Schroeter,

Finsternisse

Bibliothek der Universitäts-Sternwarte Breslau

SPEZIELLER KANON DER ZENTRALEN SONNEN- UND MONDFINSTERNISSE, WELCHE INNERHALB DES ZEITRAUMS VON 600 BIS 1800 N. CHR. IN EUROPA SICHTBAR WAREN

VON

J. FR. SCHROETER

(MIT 300 KARTEN)

Obserwatorium Astronomiczne
L. inw. 7535
Szafa 30
we Wrocławiu

HERAUSGEGEBEN AUF STAATSKOSTEN DURCH
VIDENSKAPSSELSKAPET I KRISTIANIA
(DIE GESELLSCH. D. WISSENSCH. IN KRISTIANIA)

Bibliothek der Universitäts-Sternwarte in Breslau

KRISTIANIA
IN KOMMISSION BEI JACOB DYBWAD
1923

Sternwarte Breslau
Eing. 7535
Stand: 13C
III, 23

BIBLIOTEKA
Instytutu Astronomicznego
we Wrocławiu
1714

Inhalt.

	Seite
Einleitung	V
Sonnenfinsternisse.	
I. Korrigierte Elemente des Oppolzer'schen Kanons	1
II. Sichtbarkeitsverhältnisse der Sonnenfinsternisse innerhalb des Kartengebietes von -30° bis $+75^\circ$ Länge von Greenwich und 30° bis 70° n. Breite	15
III. Die zentralen Sonnenfinsternisse	73
IV. Totale *Mondfinsternisse* innerhalb des Kartengebietes -30° bis $+75^\circ$ Länge von Greenwich und $+30^\circ$ bis $+70^\circ$ Breite	169
V. Karte der zentralen Sonnenfinsternisse	307

Einleitung.

Diese Arbeit ist gewißermassen eine Fortsetzung der 1899 von F. K. Ginzel herausgegebenen: *Spezieller Kanon der Sonnen- und Mondfinsternisse für das Ländergebiet der klassischen Altertumswissenschaften und den Zeitraum von 900 v. Chr. bis 600 n. Chr.* Bearbeitet auf Kosten und herausgegeben mit Unterstützung der Kgl. Preußischen Akademie der Wissenschaften.

Wie der Titel besagt, habe ich alle die zentralen Sonnen- und Mondfinsternisse berechnet, die in dem Zeitraume von 600 bis 1800 n. Chr. in Europa sichtbar gewesen sind.[1] Ich habe nur die zentralen Finsternisse mitgenommen, für die zentralen Sonnenfinsternisse habe ich aber nicht nur die nördliche und südliche Grenzlinie für den Verlauf der Zentralität berechnet, sondern auch die Kurven für 9 Zoll nördlich und südlich, sofern dieselben innerhalb des Rahmens der Karte fallen. Wenn ich diese Grenze gewählt habe, so geschah das mit Rücksicht auf eine Äußerung von Ginzel: „Im Allgemeinen zeigen die Finsternisberichte des Mittelalters, daß Sonnenfinsternisse erst dann bemerkt werden, wenn die Phase 9 Zoll erreicht hat".[2] In dem Bereich, wo die Finsternis größer als 9 Zoll ist, sollte also die Abnahme des Tageslichtes so bedeutend sein, daß sie bemerkt und verzeichnet werden konnte. Und eine derartige Beobachtung sollte ein kronologischer Anhaltspunkt für ein gleichzeitiges geschichtliches Ereignis sein.

Meine Arbeit beabsichtigt in erster Linie, den Historikern Daten an die Hand zu geben, wodurch sie bei Berichten in Annalen über ein Abnehmen und Zunehmen des Tageslichtes oder dessen vollständiges Verschwinden den Zeitpunkt für den geschichtlichen Bericht ansetzen könnten, an welchen die betreffenden Annalen dieses astronomische Ereignis geknüpft haben. Chr. Hansteen ist ja der erste, der durch seine Berechnung des Zeitpunktes der Sonnenfinsternis während der Schlacht bei Stiklestad — wie die Sage erzählt — die Aufmerksamkeit darauf hingelenkt hat, wie man eine Beziehung zwischen einem astronomischen und einem *gleichzeitigen* geschicht-

---

[1] Die von Oppolzer Nr. 6541 aufgeführte ringförmige Finsternis 1547—XI—12 ist nach Ginzels Korrektion nicht zentral.

[2] Nat. Beckmann: Quellen und Quellenwert der isländischen Annalen. Xenia Lideniana, Seite 17.

lichen Ereignis chronologisch ableiten kann. HANSTEEN, der die Resultate seiner Berechnungen in der Abhandlung „Über das richtige Jahr und Tag, wann die Schlacht bei Stiklestad gehalten wurde“ in „Sammlungen zu der Sprache und Geschichte des norwegischen Volks“ I, S. 452—477 und II, S. 157—165 (Astr. Nachr. Ergänzungsheft 1849, S. 42—52) mitgeteilt hat, kam, wie bekannt, zu dem Resultat, daß die Stiklestad-Finsternis am 31. August 1030 stattgefunden hätte. (Nr. 100 in diesem Verzeichnis, Karte 50 B). Die geschichtliche Tradition hatte jedoch die Schlacht auf den 29. Juli 1030 verlegt. Spätere Untersuchungen, besonders von KONRAD MAURER,[1] haben gezeigt, daß der historische Bericht beide diese Ereignisse auf denselben Tag verlegt hat (die Sonnenfinsternis hat einen Monat später als die Schlacht stattgefunden), möglicherweise um ein Analogon zu der Finsternis zu erhalten, welche bei Christi Kreuzigung stattfand. Diese Finsternis kann jedoch nicht von einer Sonnenfinsternis hergerührt haben, denn die Juden feierten Ostern immer bei Vollmond. GINZEL hat in seiner obengenannten Arbeit S. 200—201 diese Finsternis besprochen und ist zu dem Resultate gekommen, daß unter den 9 zwischen 23—33 n. Chr. möglichen Mondfinsternissen die, welche am Freitag den 3. April 33 n. Chr. eintraf, die einzige ist, die für Jerusalem am Nachmittag stattfand. Wie ich erwähnt habe, ist der Hauptzweck dieser Arbeit mehr historisch als astronomisch gewesen. Ich habe deshalb nicht in meine Erörterung hineingezogen, welche Übereinstimmungen zwischen der historischen Tradition und den von GINZEL abgeleiteten empirischen Korrektionen zu OPPOLZERS Kanon der Finsternisse bestehen. Wie bekannt, hat K. F. GINZEL in seiner Abhandlung: *Astronomische Untersuchungen über Finsternisse* (Sitzb. der k. Akad. der Wiss. Wien math. Kl. I, 85. Bd. 1882, II 88. Bd. 1883, III 89. Bd. 1884) 22 Sonnenfinsternisse in den Jahren 71—1386 n. Chr. erörtert. Es sind die in Abh. III. abgeleiteten Korrektionen, die SCHRAM in seiner Abhandlung tabuliert hat. In seinem speziellen Kanon hat GINZEL im ganzen 80, hauptsächlich Sonnenfinsternisse erörtert (20 Mondfinsternisse), 19 in Almagest erwähnte Finsternisse, außerdem einige babylonisch-assyrische Finsternisse (3 Sonnenfinsternisse, 5 Mondfinsternisse). In seiner Abhandlung: *Beiträge zur Kenntnis der historischen Sonnenfinsternisse und zur Frage ihrer Verwendbarkeit*, Berlin 1918, hat er 18 Sonnenfinsternisse im Zeitraum von 693—1361 behandelt.

In Abhandlung II hat GINZEL geschichtliches Material zu folgenden 38 Finsternissen in der Zeit von 601—1415 gesammelt, nämlich folgende 37: In meinem Verzeichnis Nr. 1, 18, *24*, 36, 46, 57, 64, 66, 80, 86, *101*, 103, 117, 125, *128*, 130, *131*, 132, 140, 142, *143*, 144, 148, *157*, 160, *161*, 162, 164, 172, 174, *175*, *179*, 180, 182, 191, 192, 196, und die Finsternis 1113—III—19, die ich nicht mitgenommen habe, da diese außerhalb des Rahmens der Karte liegt. Im Anhang zu Abhandlung III hat er

---

[1] Die Bekehrung des norwegischen Stammes zum Christentum, Band II, S. 530—540. München 1856.

folgende Fortsetzung zu diesem geschichtlichen Material für im ganzen 21 Sonnenfinsternisse, nämlich nach meinem Verzeichnis: Nr. 2, 41, 42, 49, 50, 51, 52,[1] 53, 54, 82, 90, 95, 98, 102, 104, 118, 153, 176, *184*, 193, 194. In letzgenannter Abhandlung (*Beiträge* etc.) hat er außer den obengenannten *in Kursiv* erwähnten, auch die folgenden erörtert: Nr. 100,[2] 127, 146, 155, 156, 173, 178 und Finsternis 1113—III—19.

Der Vollständigkeit halber sei erwähnt, daß GINZEL in seiner Abhandlung: *Über einige historische, besonders in altspanischen Geschichtsquellen erwähnten Sonnenfinsternisse* (Sitzb. der Akademie der Wissenschaften, Berlin 1886) die Finsternisse Nr. 15, 16, 19, 21, 32, 33, 44 und 80 erörtert hat; die letzterwähnte ist auch in der Abhandlung II für Italien und Deutschland behandelt. In seiner Abhandlung: *Über einige von persischen und arabischen Schriftstellern erwähnte Sonnen- und Mondfinsternisse*, Sitzb. der Akademie der Wissenschaften, Berlin 1887, hat GINZEL Nr. 113 besprochen. Die zweite Sonnenfinsternis: 1046—IV—9 liegt außerhalb des Kartengebietes. Es werden auch die drei Mondfinsternisse Nr. 148, 159, 169 erwähnt. Die vierte ist um Tage falsch angegeben und dürfte auf Nr. 151 passen.

Unter denen, die ältere Finsternisse erörtert haben, sei CELORIA erwähnt, der die Finsternisse vom 3. Juni 1239 und vom 6. Oktober 1241 (Milano Publ. X, XI) Nr. 156, 157, einer eingehenden Untersuchung unterzogen hat. (Beide diese Finsternisse hat GINZEL in seiner obengenannten Abhandlung von 1918 mitgenommen.)

In *The Astronomical Register* IX hat S. J. JOHNSON auf folgende totale Sonnenfinsternisse die Aufmerksamkeit hingeleitet, erwähnt in Saxon Chronicle (LONGMANNS 1823), nämlich Nr. 36, 128, 130, in X Nr. 18, 49 (diese sind von GINZEL in seiner Abhandling II und III erwähnt) XI Nr. 227 und auf folgende totale Mondfinsternisse IX Nr. 121, 296, 300. X Nr. 97, 101, 104, 176, 177, 301.[3]

In derselben Zeitschrift X, hat J. R. HIND die totalen Sonnenfinsternisse, Nr. 64, 251, und in *Nature* VI, S. 252—253 Nr. 21, 57, 202 (genannt "The black hour" in Schottland), Nr. 241 (in Schottland genannt "The Black Saturday", vgl. *Nature* XII, pag. 167) und Nr. 257 (in Schottland genannt "The Mirk Monday", vgl. *Nature* XII, pag. 147) erwähnt.

Diese Arbeit zerfällt in 2 Hauptteile: Sonnenfinsternisse und Mondfinsternisse.

Der erste Teil, der Sonnenfinsternisse umfaßt, gibt in 3 Abschnitten I, II, III die notwendigen Daten zur Berechnung einer bestimmten in Europa sichtbaren, totalen Sonnenfinsternis (es sind Daten für im ganzen 300 totale

---

[1] Auch von D'ARREST in Astr. Nach. *31*, 103—106 erörtert.

[2] Airy in Nature XV, 206. Memoirs of R. A. S. Vol. 26, p. 150—152.

[3] In Monthly Notices *33*, pag. 402 ff. hat S. J. JOHNSON aufs neue folgende in Saxon Chronicle (THORPE 1861) genannte Sonnenfinsternisse Nr. 18, 36 und Mondfinsternisse 97, 101, 121, 296, außerdem die 2 Sonnenfinsternisse Nr. 50, 64 erörtert.

oder ringförmig-totale oder ringförmige Sonnenfinsternisse gegeben im Zeitraume 600—1800), außerdem die Sichtbarkeitsverhältnisse dieser Sonnenfinsternisse innerhalb des Kartengebietes von -30° bis $+75^\circ$ Länge von Greenwich und 30° bis 70° n. Breite, und die zentralen Sonnenfinsternisse im Verlaufe der Zentralität und außerdem für 9 Zoll nördlich und südlich, insofern diese letztgenannten Grenzen innerhalb des Rahmens der Karte fallen.

Auf diese 3 Abschnitte soll nun näher eingegangen werden.

I. Korrigierte Elemente des Oppolzer'schen Kanons.

Für die im ganzen 300 zentralen Sonnenfinsternisse, die in Europa im Zeitraume von 600—1800 sichtbar waren, enthält dieser Abschnitt tabellarisch die zur Berechnung des näheren Verlaufes der Sonnenfinsternis notwendigen Daten. Die Werte, die Oppolzer in seinem *Kanon der Finsternisse* (Wien 1887) mitteilt, sind für diese zu Grunde gelegt. An diese Werte sind jedoch die Korrektionen angebracht, die in Robert Schram: *Reductionstafeln für den Oppolzer'schen Finsterniss-Kanon zum Übergang auf die Ginzel'schen empirischen Correctionen* (Denkschrift der Mat. Naturv. Classe der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Band LVI, Wien 1889)[1] gegeben sind.

Die Kolumnen jeder *linken* Seite sind:

1. Kolumne: enthält die fortlaufende Nr. der Finsternisse.

2. Kolumne: die entsprechende Nummer des Kanons.

3. Kolumne: Datum in julianischer Zählung bis 1581 (Nr. 237, Kanon 6613), von da ab in gregorianischer Zählung.

4. Kolumne: der zum Datum gehörigeTag der julianischen Periode und diese Kolumne ist hauptsächlich deswegen angeführt, weil man dann im Stande ist, den Wochentag des betreffenden Datums zu bestimmen. Dividiert man nämlich die dem Datum entsprechende Tageszahl der julianischen Periode durch 7, so ist der Tag:

	Mont.,	Dienst.,	Mittwoch,	Donnerst.,	Freit.,	Sonnabend,	Sonnt.,
wenn der Rest	0	1	2	3	4	5	6

5. Kolumne gibt in Stunden, Minuten und deren Dezimalteilen die mittlere Greenwicher Zeit (bürgerlich gerechnet) der wahren ekliptischen Konjunktion.

6. Kolumne: Z_o ist die Zeitgleichung in Einheiten des Grades. Wollte man dieselbe in Einheiten der Zeitminute erhalten, so hätte man sie vorher

---

[1] Seite 221 (37) Kolumne $\triangle\mu$ muß es bei dem Tag der julianischen Periode 2190 000 + 0,99 statt + 1,99 heißen. Seite 247 (63), Kolumne $\triangle\mu$ Tag der jul. Periode + 0,40 statt + 0,30. Seite 248 (64), Kolumne $\triangle\mu$ Tag der jul. Periode + 0,23 statt + 0,43. Seite 249 (65) $\triangle\gamma \mp 55$ statt ± 55. Seite 244 (60), Argument für Mondfinsternisse log $p = 0{,}7012$ statt 0,6712. Seite 245 (61) log p 0,7001 statt 6701. Seite 253 (69) log p 0,6914 statt 6904.

mit 4 zu multiplizieren. Die Zeitgleichung ist durchgehend im Sinne „mittlere — wahre Zeit" angesetzt und gibt also die Korrektion an, die man zur wahren Zeit algebraisch addieren muß, um die mittlere zu erhalten.

7. Kolumne: P_0 gibt an, ob der Mond im ☊ ist, P_0 ist dann nahe 0°, oder im ☋, P_0 ist dann nahe 180°.

8. Kolumne: u'_a ist der Halbmesser des Schattenkreises in der durch den Mittelpunkt der Erde senkrecht auf die Axe des Schattenkegels gelegten Ebene in Einheiten des Erdhalbmessers.

9. Kolumne: log fa gibt den log des Bogens, welcher dem Erzeugungswinkel des Schattenkegels entspricht.

10. Kolumne: μ enthält den wahren Stundenwinkel der Sonne unter dem Meridian von Greenwich zur Zeit der größten Phase der Finsternis.

Die Kolumnen jeder *rechten* Seite sind:

1. Kolumne enthält die fortlaufende Nr. der Finsternis, um die Zusammengehörigkeit der Ziffern beider Seiten zu sichern.

2. Kolumne: γ gibt die kleinste Entfernung des Erdmittelpunktes von der Achse des Schattenkegels in Einheiten des Erdhalbmessers.

3. Kolumne: log n gibt den log der stündlichen Bewegung des Schattenzentrums auf der Durchschnittslinie der relativen Mondbahn mit der durch den Mittelpunkt der Erde senkrecht auf die Schattenkegel-Achse gelegten Ebene in Einheiten des Erdhalbmessers.

4., 5., 6., 7., 8., 9. Kolumne gibt die Hilfsgrößen G, K, log sin g, log cos g, log sin k, log cos k.

10. 11. Kolumne log sin δ', log cos δ' gibt den log sin, den log cos der Sonnendeklination zur Zeit der wahren Konjunktion.

12. Kolumne: N' gibt den Winkel an, welchen die relative Mondbahn zur Zeit der wahren Konjunktion mit dem Deklinationskreise bildet.

13. Kolumne: F charakterisiert die Gattung der Finsternis überhaupt und zwar ist r = ringförmige, zentrale Finsternis, t = totale, zentrale Finsternis, r-t = ringförmig-totale, zentrale Finsternis.[1]

Die Hilfsgrößen G. K, log $\frac{\sin}{\cos}$ g, log $\frac{\sin}{\cos}$ k haben die folgende Definition:

$$\sin g \sin G = \sin \delta' \sin N' \qquad \sin k \sin K = \sin N'$$
$$\sin g \cos G = \cos N' \qquad \sin k \cos K = \sin \delta' \cos N'$$
$$\cos g = \cos \delta' \sin N' \qquad \cos k = \cos \delta' \cos N'$$

Die Quadranten von G und K werden so bestimmt, daß sin g und sin k immer positiv sind.

[1] Bei Nr. 2 und 142 ist t weggefallen in den Aushängebogen.

II. Sichtbarkeitsverhältnisse der Sonnenfinsternisse innerhalb des Kartengebietes vom -30° bis $+75^\circ$ Länge von Greenwich und 30° bis 70° n. Breite.

Um eine genauere Übersicht über den Verlauf einer bestimmten Sonnenfinsternis zu erlangen, sind alle die in I angeführten Sonnenfinsternisse näher erörtert. Die Berechnung ist mit Hilfe von: *Dr. Robert Schram: Tafeln zur Berechnung der näheren Umstände der Sonnenfinsternisse* (51 Bd. der Denkschriften der math. naturw. Classe der k. Akademie der Wissenschaften, Wien 1886) ausgeführt worden.

Dieser Abschnitt enthält außer den laufenden Nummern die Nummer des Kanons, Datum nach dem julianischen (gregorianischen) Kal., Art der Finsternisse, die ungefähre Größe der Verfinsterung, welche unter dem 30., 35., 40., 45., 50., 55., 60., 65. und 70-sten Breitengrade, auf bestimmten Meridianen von Greenwich aus gerechnet (+ östlich — westlich) stattgefunden hat. Die Angabe ermöglicht einen vollständigen Überblick der Größe der Finsternis auf allen Teilen der Karten. Mit Hilfe dieser Teile wird man auf der Karte den Verlauf einer bestimmten Größe der Finsternis absetzen können. Hat innerhalb des Kartengebietes die Finsternis schon begonnen, wird dieses für die oben angeführten Breitengrade bei der Bezeichnung λ_a Länge von Greenwich angegeben, und die Größe der Finsternis; ebenso die Größe der Sonnenfinsternis bei Sonnenuntergang (λ_u), wo diese auftritt. Bei aufrechtstehender Ziffer ist angegeben, daß der betreffende Punkt einer *nördlichen* Kurve angehört; der südliche Teil der Sonne ist dann verfinstert. Die mit *Kursiv* gedruckten Ziffern bedeuten, daß der Punkt einer *südlichen* Kurve angehört und der *nördliche* Teil der Sonne verfinstert wird. Man wird auf diese Weise von der Tabelle den Verlauf der Zentralität direkt ablesen können. Für die ringförmigen Finsternisse ist die Größe der angeführten Finsternisse in Zoll angegeben.

Will man lieber die Größe der Finsternis in Teilen des Diameters der Sonne haben, benutzt man die folgende Tabelle:

Zoll	Teil des Durchmessers	Zoll	Teil des Durchmessers
0,0	0,00	6,0	0,50
1,0	0,08	7,0	0,58
2,0	0,17	8,0	0,67
3,0	0,25	9,0	0,75
4,0	0,33	10,0	0,83
5,0	0,42	11,0	0,92
6,0	0,50	12,0	1,00

III. Die zentralen Sonnenfinsternisse.

Diese Abteilung gibt die geographischen Koordinaten für die Nordgrenze und Südgrenze der Zentralitätszone, die dem wahren Stundenwinkel der Sonne in Graden entspricht; will man diesen in Zeitminuten haben, hat man mit 4 zu multiplizieren und erhält dann den wahren Stundenwinkel im örtlichen Meridian, + für die Stunde nach Mittag, — für die Stunde vor Mittag, von diesem aus gerechnet. Auf diese Weise ist der Stundenwinkel -75° gleich $-300^m = -5^h\,0^m$ vor Mittag, während der Stundenwinkel $+65^\circ$ ist gleich $260^m = 4^h\,20^m$ nach Mittag. Will man lieber den Stundenwinkel in mittlerer Zeit ausgedrückt haben, hat man die Zeitgleichung Z_0 (Tabelle I) zur wahren Zeit algebraisch zu addieren, um die entsprechende mittlere Zeit zu erhalten. Der Verlauf der Zentralitätszone ist in folgender Weise berechnet worden, indem die von Oppolzer (Seite XXIII) zur Berechnung der näheren Umstände der Sonnenfinsternisse (Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandter Erscheinungen. Abh. der Kgl. Sächs.Ges. der Wissenschaften, Bd. IV) nach Hansen zusammengestellten Formeln überall benutzt sind. Der Vollständigkeit halber werden diese hier wiedergegeben.

Setzt man

$$\frac{1}{6}\left(u'_a - 0{,}27365\right) = \Delta_u \text{ und } \overline{9{,}2208}\, f_a = \Delta f$$

so sind die Werte, die zu einer Phase von i Zoll gehören:

$$u'_i = u'_a - i\,\Delta_u$$
$$f'_i = f_a - i\,\Delta f$$

also:

$$i = 12 : u'_i = 0{,}5473 - u'_a \qquad \log f'_i = \log f_a + \overline{9{,}9978_n}$$
$$i = 9 : u'_i = 0{,}4105 - \frac{1}{2} u'_a \qquad \log f'_i = \log f_a + \overline{9{,}6956_n}$$
$$i = 6 : u'_i = 0{,}2736 \qquad \log f'_i = \log f_a + \overline{7{,}3617}$$
$$i = 3 : u'_i = 0{,}1368 + \frac{1}{2} u'_a \qquad \log f'_i = \log f_a + \overline{9{,}7000}$$

Für totale Finsternis ist u'_i positiv, für ringförmige negativ.

Ist $u'_a < 0{,}5473$, so ist die Finsternis total.

Für $0{,}5473 < u'_a$ ist die Finsternis ringförmig-total, und für $u'_a > 0{,}5519$ ist die Finsternis ringförmig.

Setzt man

$$\varrho' = -f'_i \cos\delta' \qquad \omega = \frac{15}{u}\sin k$$

$$\sigma = -\frac{15}{n}(1 - c)\cos k$$

c, die Abplattung der Erde, ist nach OPPOLZER gleich

$$\frac{1}{299{,}153} \quad \text{also} \quad \log(1-c) = 9{,}9985 \quad \text{und} \quad \log 15(1-c) = 1{,}1746$$

Zur Berechnung der Nordgrenze der Totalität (Südgrenze der Ringförmigkeit) und Südgrenze der Totalität (Nordgrenze der Ringförmigkeit) hat man folgendes Schema:

Nordgrenze der Totalität, Südgrenze der Ringförmigkeit.	Südgrenze der Totalität, Nordgrenze der Ringförmigkeit.
$a \sin A = \sin g \sin(G+t) + \varrho' \cos t$	$a \sin A = \sin g \sin(G+t) - \varrho' \cos t$
$a \cos A = (1-c)(\cos g + f_i' \sin \delta')$	$a \cos A = (1-c)(\cos g - f_i' \sin \delta')$
a ist immer positiv.	a ist immer positiv.
$\sin(\varphi_1 - A) = \dfrac{\gamma + u_i'}{a}$	$\sin(\varphi_1 - A) = \dfrac{\gamma - u_i'}{a}$

$\tau = \mu - (\sigma \sin \varphi_1 + \omega \cos(K+t) \cos \varphi_1)$.

$\lambda = t - \tau$.

$\varphi = \varphi_1 + (\varphi - \varphi_1)$.

$\cos(\varphi_1 - A)$ ist immer mit demselben Vorzeichen wie $\sin(K+t)$ zu nehmen.

τ ist der wahre Stundenwinkel der Sonne für die betreffende Phase, auf den Greenwicher Meridian bezogen. t wird für einen passenden Wert des Stundenwinkels gewählt und ist der wahre Stundenwinkel der Sonne für den Ort, dessen Breite (φ) und Länge (λ) (+ östlich — westlich) vom Greenwicher Meridian man berechnet hat. $t + Z_o$ wird dann gleich mittlerer bürgerlicher Ortszeit. Zwischen φ_1 und φ hat man die Relation

$$tg\, \varphi_1 = (1-c)\, tg\, \varphi$$

und den Übergang von φ_1 auf φ kann man aus der folgenden Tafel entnehmen:

φ_1	$\varphi - \varphi_1$	φ_1	$\varphi - \varphi_1$
25°	0°,075	59°	0°,085
31	0,085	64,3	0,075
41	0,095	68,7	0,065
49	0,095	72,5	0,055
59	0,085	76,0	0,045

Die Dauer τ' der Totalität oder Ringförmigkeit, in Zeitminuten ausgedrückt, findet man nach folgenden Formeln:

$$u = u_i' - (1-c) f_i' \sin \delta' \sin \varphi_1 - f_i' \cos \delta' \cos \varphi_1 \cos t$$

$$\tau' = \frac{k' u}{n \cdot k - \cos \varphi_1 \sin k \sin(K+t)}$$

$$\log(1-c) = 9{,}9985, \quad \log k' = 2{,}6612, \quad \log k = 0{,}5820$$

Die Finsternis ist total, wenn u positiv, ringförmig, wenn u negativ ist. Folglich wird der positive Wert τ' die Dauer der Totalität ergeben, und der negative Wert bei ringförmiger Finsternis ist die Dauer der ringförmigen Finsternis. Für die Finsternisse, die für ein Gebiet ringförmig-total sind, ist es von Interesse, den Punkt zu kennen, wo die ringförmige Finsterniss in die totale übergeht. In diesem Punkte ist $u = o$, und der Punkt wird durch passende Werte des Stundenwinkels zu bestimmen sein.

Die Dauer der zentralen Finsternis ist nicht berechnet, da dieselbe weniger Interesse hatte für den Zweck, wozu diese Tabellen berechnet sind. Auch der Verlauf der Kurve der Zentralität ist nicht berechnet worden. Hat man den Verlauf der nördlichen und südlichen Grenzkurve der Zentralität berechnet (die Phase = 12 Zoll), genügt es, die Mittelwerte der zu demselben Stundenwinkel gehörenden φ und λ zu nehmen. Will man dagegen den Verlauf der Zentralitätskurve direkt berechnen, hat man folgendes Schema zu benutzen:

$$\pi = \frac{\sin g}{(1 - c)\cos g} \qquad \sigma = -\frac{15\,(1 - c)}{n}\cos k$$

$$\varrho = \frac{\gamma}{(1 - c)\cos g} \qquad \omega = \frac{15}{n}\sin k$$

$\log 15\,(1 - c) = 1{,}1746$, $\log (1 - c) = 9{,}9985$, $\log 15 = 1{,}1761$.

Für geeignete Werte des Stundenwinkels t berechnet man nun:

$$\operatorname{tg} A = \pi \sin (G + t) \qquad \text{(cos } A \text{ immer positiv zu nehmen).}$$
$$\sin (\varphi_1 - A) = \varrho \cos A$$
$$\varphi = \varphi_1 + (\varphi - \varphi_1)$$
$$\tau = \mu - \sigma \sin \varphi_1 - \omega \cos (K + t) \cos \varphi_1$$
$$\lambda = t - \tau$$

Außer der Nord- und Südgrenze der Totalität enthält diese Abteilung auch die Kurve für 9 Zoll nördlich und südlich, sofern diese innerhalb des Kartenrahmens fällt.

Die Methode der Berechnung ist nun die folgende. Zuerst wird berechnet:

$$u' = 0{,}4105 - \frac{1}{2}u'_a \text{ und } \log f' = \log f_a + \overline{9{,}6956_n},$$

darauf die folgenden Hilfsgrößen:

$$\sin g' \sin G' = \sin g \sin G \mp f' \cos \delta'$$
$$\sin g' \cos G' = \sin g \cos G$$
$$\cos g' = \cos g \pm f' \sin \delta'$$

wobei die oberen Zeichen für die nördlichen, die unteren für die südlichen Grenzkurven gelten.

$$a = (1 - c) \cos g' = \overline{9{,}9985} \cos g'$$

$$\beta = \frac{15}{n}(1 - c) \cos k = 1{,}1746 \frac{\cos k}{n}$$

$$a_1 = (1 - c) f' \sin \delta' = \overline{9{,}9985 f'} \sin \delta'$$

Bei der Berechnung der Grenzkurve hat man zu unterscheiden zwischen:

$$\gamma \pm u' < a \text{ und } \gamma \pm u' > a$$

Hier gilt das obere Zeichen für u' für die nördliche, das untere für die südliche Kurve.

Wir werden zunächst den ersten Fall behandeln:

Für den passend gewählten Stundenwinkel, den ich mit Hilfe von SCHRAM's obengenannten Tabellen gefunden habe, die immer als Kontrolle der Berechnung des Verlaufes der Totalität als Grenzkurve für 9 Zoll benutzt sind, wird nun nach folgendem Schema gerechnet:

$$\eta = \sin g' \sin (G' + t) \qquad \theta = \sin k \sin (K + t)$$

$$\eta_1 = \sin g' \cos (G' + t) \qquad \theta_1 = \frac{15}{n} \sin k \cos (K + t) = \omega \cos (K + t)$$

k und K findet man im Abschnitt I.

$$a \sin A = \eta$$
$$a \cos A = a$$

wo a immer positiv ist. Nun wird berechnet:

$$\sin (\varphi'_1 - A) = \frac{\gamma \pm u'}{a} \qquad \begin{matrix} + \text{ nördlich} \\ - \text{ südlich} \end{matrix}$$

$$\operatorname{tg} \psi = \frac{n\,k - \theta \cos \varphi'_1}{\eta_1 \cos \varphi'_1}$$

wo $\sin \psi$ für nördliche Kurve positiv ist, für südliche Kurve negativ, $\log k = 0{,}5820$.

Mit diesem Werte von ψ wird berechnet:

$$\sin (\varphi_1 - A) = \frac{\gamma + u' \sin \psi}{a}$$

wobei man in den meisten Fällen einen genügend genauen Wert für φ_1 erhält. Will man diesen Wert verbessern, hat man aufs neue den Wert von ψ zu berechnen und dann wieder φ_1. In dieser Weise setzt man fort, bis man genügende Übereinstimmung zwischen den zwei letzten Werten von φ_1 findet. In den meisten Fällen wird es jedoch nicht notwendig sein, diese Wiederholung vorzunehmen.

Nun wird berechnet:

$$\beta_1 = f' \cos \delta' \cos t$$
$$u = u' - \alpha_1 \sin \varphi_1 - \beta_1 \cos \varphi_1$$
$$\tau = \mu + \beta \sin \varphi_1 - \theta_1 \cos \varphi_1 + \frac{15}{n} u \cos \psi = \mu + A' - B + C$$
$$\lambda = t - \tau$$
$$\varphi = \varphi_1 + (\varphi - \varphi_1)$$

Für den Fall, daß $\gamma \pm u' > \alpha$, hat man φ_1 als Argument einzuführen und t nach folgender Formel zu berechnen:

$$\sin (G' + t) = \frac{\alpha \operatorname{tg} \varphi_1 - (\gamma + u' \sin \psi) \sec \varphi_1}{\sin g'},$$

indem

$$\sin (\varphi_1 - A) = \frac{\gamma + u' \sin \psi}{a} = \frac{\alpha \sin \varphi_1 - \cos \varphi_1 \sin g' \sin (G' + t)}{a},$$

und dann

$$\sin g' \sin (G' + t) = a \sin A, \alpha = a \cos A.$$

Für die nördliche Kurve wird in erster Annäherung $\sin \psi = + 1$ gesetzt, für die südliche $\sin \psi = - 1$.

Ferner

$$\theta = \sin k \sin (K + t)$$
$$\eta_1 = \sin g' \cos (G' + t)$$
$$tg \psi = \frac{nk - \theta \cos \varphi_1}{\eta_1 \cos \varphi_1}$$

$\log k = 0{,}5820$.

Sin ψ ist positiv für die nördliche, negativ für die südliche Kurve. Mit dem so erhaltenen Werte für ψ wird $\sin (G' + t)$ aufs neue berechnet, wodurch man in den meisten Fällen eine genügend genaue Annäherung erhält.

$$u = u' - \alpha_1 \sin \varphi_1 - f' \cos \delta' \cos t \cos \varphi_1$$
$$\tau = \mu + \beta \sin \varphi_1 - \frac{15}{n} \sin k \cos (K + t) \cos \varphi_1 + \frac{15}{n} u \cos \psi$$
$$\lambda = t - \tau$$

Wenn $\pm \gamma > \alpha_1$, $\alpha = (1 - c) \cos g'$ bei der Berechnung des Verlaufes der Zentralitätskurve, muß man φ_1 anstatt t als Argument benutzen und dann folgenderweise rechnen:

$$\sin (G' + t) = \frac{\alpha}{\sin g} \operatorname{tg} \varphi_1 - \frac{\gamma}{\sin g} \sec \varphi_1$$
$$\tau = \mu - \sigma \sin \varphi_1 - \omega \cos (K + t) \cos \varphi_1$$
$$\lambda = t - \tau$$

Mit Hilfe des so gefundenen Verlaufes der Kurve habe ich für die Werte von t die entsprechenden Werte von φ_1 und λ interpoliert, wodurch die Tabelle t als Argument bekommen hat. Als Beispiel wird angeführt Nr. 84: 966, Juli 20.

Ist die Sonne bei Sonnenaufgang oder bei Sonnenuntergang bereits teilweise verfinstert, sind die Koordinaten für diese Punkte mit $i = 12$ und $i = 9$ nach folgendem Schema zu berechnen:

$$D = \delta' + \zeta' \sin\delta' \cos\delta' \qquad \log\zeta' = 9{,}2830$$

$$\nu = -\zeta' \cos g \cos k \qquad \sin C = \zeta \cos g \quad \cos C = e$$

$$\log\zeta = 8{,}9122 \qquad \sin C' = \zeta \cos k \quad \cos C' = e'$$

$\zeta \sin\delta' \cos\delta'$ und ν wird in Einheiten des Grades ausgedrückt.

Nördliche Kurve	Südliche Kurve
$\sin(W_1 + \nu) = \frac{\gamma + u'}{e}$	$\sin(W_1 + \nu) = \frac{\gamma - u'}{e}$

Von den beiden Werten $W_1 + \nu$ gehört die eine zur größten Phase im Horizont bei Sonnenuntergang, die andere bei Sonnenaufgang.

$E = \sin D - f' \cos D \sin N'$	$E = \sin D + f' \cos D \sin N'$
$F = E + r \cos D \cos(N' - W_1)$	$F = E + r \cos D \cos(N' - W_1)$
$\log r = 7{,}9822$	$\log k = 0{,}5820$
$\operatorname{tg}\psi = -\frac{nk + e' F \sin(W_1 - \nu)}{e F \cos(W_1 + \nu)}$	$\operatorname{tg}\psi = -\frac{nk + e' F \sin(W_1 - \nu)}{e F \cos(W_1 + \nu)}$
$\sin\psi$ immer positiv	$\sin\psi$ immer negativ
$\sin(W_2 + \nu) = \frac{\gamma}{e} + \frac{u'}{e} \sin\psi$	$\sin(W_2 + \nu) = \frac{\gamma}{e} + \frac{u'}{e} \sin\psi$

W_2 und W_1 dürften in den meisten Fällen fast ganz übereinstimmen. Sollte das nicht zutreffen, hat man die Berechnung mit dem Werte $W_2 + \nu$ zu wiederholen.

$$\sin H = f \sin W - r \qquad | \qquad \sin H = -f \sin W - r$$

$$r = 0{,}009599$$

$$\operatorname{tg} H' = \frac{\operatorname{tg} H}{\cos(N' - W)}$$

$$\operatorname{tg} t = \frac{\cos H' \operatorname{tg}(N' - W)}{\sin(H' - D)}.$$

Sin t soll dasselbe Zeichen wie $\sin(N' - W)$ haben.

$$\operatorname{tg}\varphi_1 = \operatorname{cotg}(H' - D) \cos t$$

$$\varphi = \varphi_1 + (\varphi - \varphi_1)$$

$$\tau = \mu + \frac{15}{n} e' \cos(W - \nu) + \frac{15}{n} u' \cos\psi$$

$$\lambda = t - \tau$$

In der Tabelle sind die Koordinaten für den Sonnenaufgang φ_a, λ_a und Stundenwinkel $-t_a$, für Sonnenuntergang φ_u, λ_u und Stundenwinkel $+t_u$ angeführt, wenn diese Punkte innerhalb des Kartenrahmens fallen.

Eine Kontrolle für diese so gefundenen φ und λ hat man im Verlaufe der Zentralitätskurve und der Kurve für 9 Zoll. Eine weitere Kontrolle hat man in SCHRAM's Tabellen.

Berührt der Schattenkegel nur teilweise die Erde, so wird eine der Grenzkurven sich zu einem Punkte zusammenziehen, der als *Grenzpunkt* bezeichnet wird. Die Kurve wird imaginär. Die Lage des Grenzpunktes findet man aus folgenden Formeln:

$$W + v = 90^\circ \qquad \psi = 90^\circ \qquad u' = e - \gamma$$

$$i = 6\,\frac{u'_a - u'}{u'_a - 0{,}27365}\text{[1]} \qquad f' = f_a - i\,\Delta f = q\,f_a$$

$$\Delta f = 0{,}1663\,f_a$$

$$\begin{array}{ll} i = 12 & q = -0{,}996 \\ i = 9 & \ -0{,}497 \\ i = 6 & \ +0{,}002 \\ i = 3 & \ +0{,}501 \\ i = 0 & \ +1{,}000 \end{array}$$

$$\operatorname{tg} H = f' - r \qquad \log r = 7{,}9822$$

$$\operatorname{tg} H' = \frac{\operatorname{tg} H}{\cos(N' - W)} \qquad \operatorname{tg} t = \frac{\cos H' \operatorname{tg}(N' - W)}{\sin(H' - D)}.$$

Sin t hat dasselbe Zeichen wie $\sin(N' - W)$.

$$\operatorname{tg} \varphi_1 = \operatorname{cotg}(H' - D)\cos t$$

$$\tau = \mu + \frac{15}{n} e' \cos(W - v)$$

$$\lambda = t - \tau$$

Will man den Verlauf der Finsternis für eine andere Größe berechnen als $i = 9$, hat man zu rechnen:

$$u' = u'_a - i\,\Delta_u \text{ und } f' = f_a - i\,\Delta f = q\,f_a,$$

$$\text{wo } \Delta_u = \frac{1}{6}(u_a' - 0{,}27365) \qquad \Delta f = \overline{9{,}2208}\,f_a = 0{,}1663\,f_a$$

$$\begin{array}{ll} \text{für } i = 6 & u' = 0{,}2736 \\ i = 3 & u' = 0{,}1368 + \frac{1}{2} u_a' \\ i = 0 & u' = u_a' \end{array}$$

Hat man aus der Karte für die betreffende totale Finsternis einen angenäherten Wert für den Stundenwinkel t_0 der größten Phase genommen,

[1] Nr. 33, 720 Okt. 6 $i = 9{,}4$ statt $9{,}1$.

so hat man an diesen eine Korrektion anzubringen, die desto geringer wird, je näher der Ort, für welchen t_o berechnet ist, der Zentralitätszone liegt. Man berechnet die Korrektion nach folgenden Formeln:

$$\left.\begin{aligned} m' \sin M' &= -\varkappa\,\xi \sin g \cos (G + t_o) \\ m' \cos M' &= n - \varkappa\,\xi \sin k \sin (K + t_o) \end{aligned}\right\} \text{A}$$

$$\log \varkappa = 9{,}4180$$

m' ist immer positiv, t ist dann:

$$t = t_o + \frac{15}{m'} \sin M' (\gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G + t_o)$$

$$\tau = t - \lambda,$$

wo t der Stundenwinkel der Sonne des betreffenden Ortes für die Zeit der größten Phase ist, τ der Stundenwinkel der Sonne nach Greenwicher Zeit.

Hier bedeuten: $\xi = \cos \varphi_1$, $\eta = (1 - c) \sin \varphi_1$. G, K, $\sin g$, $\cos g$ und $\sin k$ hat man in den Elementen im Abschnitt I.

Diese größte Phase ist für den gegebenen Ort sichtbar (über dem Horizont), wenn $\sin \delta' \sin \varphi + \cos \delta' \cos \varphi \cos t$ innerhalb der Grenzen $-0{,}01$ und $+1{,}00$ liegt (Horizontalrefraktion $= 0^\circ.6$).

Will man die Phase in Zoll für diesen Stundenwinkel haben, hat man:

$$m = \frac{\gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G + t)}{\cos M'},$$

m ist immer positiv.

Größte Phase in Zoll $= 6 \dfrac{u_a' - m}{u_a' - 0{,}27365}$,

u_a' ist aus den Elementen zu nehmen.

Verlangt man dagegen zu wissen, wie groß die Phase für einen bestimmten Stundenwinkel (t_o) ist, findet die Berechnung nach folgenden Formeln statt:

$$\left.\begin{aligned} m \sin M &= \gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G + t_o) \\ m \cos M &= (t_o - \lambda - \mu) \frac{n}{15} - \eta \cos k + \xi \sin k \sin (K + t_o) \end{aligned}\right\} \text{B}$$

m ist immer positiv und $t_o - \lambda - \mu$ innerhalb der Grenzen $\pm 50^\circ$ zu nehmen.

Die größte Phase (in Zoll ausgedrückt) für den Stundenwinkel t_o ist dann:

$$6 \cdot \frac{u_a' - m}{u_a' - 0{,}27365}$$

Ist kein Näherungswert bekannt, wird in der ersten Näherung $t_o = \lambda + \mu$ gesetzt.

Aus (A) und (B) werden M und M' und m und m' berechnet, letztgenannte Größen sind immer positiv.

Man hat dann

$$t_1 = t_0 - 15\frac{m}{m'}\cos(M + M').$$

t_1 ist der verbesserte Stundenwinkel, der bei den weiteren Berechnungen benutzt wird. Die Rechnung wird so lange fortgesetzt, bis die zwei letzten t-Werte übereinstimmen.

Ist $(M + M')$ nahe an $90°$, so ist der nördliche Teil der Sonnenscheibe verfinstert, ist dieselbe Größe nahe an $270°$, ist es der südliche Teil, und im ersten Falle liegt der betreffende Ort auf einer südlichen Grenzkurve, im letztgenannten Falle auf einer nördlichen.

Für jede der berechneten totalen oder ringförmigen Finsternisse sind die gegebenen Daten auf Karten eingezeichnet, wofür auf Abschnitt V hingewiesen wird.

IV. Totale Mondfinsternisse innerhalb des Kartengebietes $-30°$ bis $+75°$ Länge von Greenwich und $+30°$ bis $+70°$ Breite.

Diese Abteilung gibt den Verlauf von im ganzen 671[1] Mondfinsternissen, die in Europa im Zeitraume 600—1800 total sind. Außer der laufenden Nummer der Finsternis ist die Nummer in Oppolzer's Kanon angeführt, das Datum bis einschließlich 1581 julianisch (Nr. 569, Kanon 4306), später gregorianisch gerechnet. Gleichfalls ist der Tag in der julianischen Periode angegeben. Mit Hilfe dieser kann man den Wochentag für das entsprechende Datum bestimmen, wenn man die Tageszahl in der julianischen Periode durch 7 dividiert. Erhält man als Rest

	0	1	2	3	4	5	6
sind die Wochentage:	Mont.	Dienst.	Mittw.	Donnerst.	Freit.	Sonnabend.	Sonnt.

In Oppolzer's Kanon ist die Zeit in ganzen Zeitminuten für die Mitte der Finsternis angegeben. Diese ist korrigiert nach dem obengenannten Werke von Schram: „Reduktionstafeln für den Oppolzerschen Finsterniskanon zum Übergang auf die Ginzel'schen empirischen Correctionen“ (Wien 1889). Mit den Argumenten log p für die nächst vorangehende oder nachfolgende Sonnenfinsternis geltend und die julianische Periode, findet man die Korrektion zur Weltzeit (Greenwicher Zeit von Mitternacht an gerechnet). Wird zu dem in dieser Weise korrigierten Zeitmoment für die Mitte der Finsternis die von Oppolzer angegebene

[1] In Astr. Nach. *206*. 22, Seite 204, sind 374 Mondfinsternisse genannt, von diesen erwiesen sich jedoch 3 als nicht total innerhalb des angeführten Kartengebietes.

φ	Φ 30°	Φ 40°	Φ 50°	Φ 60°	Φ 70°	φ
− 24°	75°	68°	58°	40°		− 24°
− 23	76	69	60	42		− 23
− 22	77	70	61	45		− 22
− 21	77	71	63	48		− 21
− 20	78	72	64	51	0°	− 20
− 19	79	73	66	53	19	− 19
− 18	79	74	67	56	27	− 18
− 17	80	75	69	58	33	− 17
− 16	81	76	70	60	38	− 16
− 15	81	77	71	62	43	− 15
− 14	82	78	73	64	47	− 14
− 13	82	79	74	66	51	− 13
− 12	83	80	75	68	54	− 12
− 11	84	81	77	70	58	− 11
− 10	84	81	78	72	61	− 10
− 9	85	82	79	74	64	− 9
− 8	85	83	80	76	67	− 8
− 7	86	84	82	78	70	− 7
− 6	87	85	83	80	73	− 6
− 5	87	86	84	81	76	− 5
− 4	88	87	85	83	79	− 4
− 3	88	87	86	85	82	− 3
− 2	89	88	88	87	84	− 2
− 1	89	89	89	88	87	− 1
0	90	90	90	90	90	0
+ 1	91	91	91	92	93	+ 1
+ 2	91	92	92	93	96	+ 2
+ 3	92	93	94	95	98	+ 3
+ 4	92	93	95	97	101	+ 4
+ 5	93	94	96	99	104	+ 5
+ 6	93	95	97	100	107	+ 6
+ 7	94	96	98	102	110	+ 7
+ 8	95	97	100	104	113	+ 8
+ 9	95	98	101	106	116	+ 9
+ 10	96	99	102	108	119	+ 10
+ 11	96	99	103	110	122	+ 11
+ 12	97	100	105	112	126	+ 12
+ 13	98	101	106	114	129	+ 13
+ 14	98	102	107	116	133	+ 14
+ 15	99	103	109	118	137	+ 15
+ 16	99	104	110	120	142	+ 16
+ 17	100	105	111	122	147	+ 17
+ 18	101	106	113	124	153	+ 18
+ 19	101	107	114	127	161	+ 19
+ 20	102	108	116	129	180	+ 20
+ 21	103	109	117	132		+ 21
+ 22	103	110	119	135		+ 22
+ 23	104	111	120	138		+ 23
+ 24	105	112	122	140		+ 24
φ	30°	40°	50°	60°	70°	φ

$$\cos H = -\operatorname{tg} \varphi \operatorname{tg} \Phi.$$

„Halbe Dauer der Partialität und der Totalität“ angebracht, hat man die Anfangs- und Schlußmomente der partiellen (Vollschatten) resp. der totalen Finsternis. Die Größe der Finsternis ist in Zoll angegeben, und, weil nur die Totalen angeführt sind, wird die Größe immer größer als 12.

OPPOLZER gibt ferner φ und λ für den Mond im Zenit an. (λ korrigiert nach GINZEL's Tafeln). Bringt man an λ für die Mitte der Finsternis die Größe $\pm \frac{\text{Halbe Dauer}}{4}$ an, hat man λ für den Ort, wo die Partialität bezw. Totalität beginnt (+) bezw. schließt (—) (λ ist positiv nach Osten und folglich abnehmend, negativ nach Westen und zunehmend). Der Tafel Seite XX wird mit Argument φ (Breite mit dem Mond im Zenit, also die Deklination des Mondes) die halbe Dauer des Tagesbogens für die Breiten 30°, 40°, 50°, 60°, 70° entnommen. Für den Aufgang des Mondes ist sie $-H$, für den Untergang $+H$ ($\cos H = -\operatorname{tg}\varphi \operatorname{tg}\Phi$). Werden nun die in dieser Weise berechneten Längen, wo die Partialität bezw. Totalität beginnt und schließt und wo die Finsternis ihre Mitte hat, angebracht, hat man für die Breiten 30°, 40°, 50°, 60°, 70° die Längen, wo die Finsternis partiell und total *beginnt* (P_a, T_a), ihre Mitte hat (M) und total und partiell *schließt* (T_e, P_e), bezw. bei *Aufgang* und *Untergang* des Mondes.

Hieraus geht hervor, daß die Finsternis für den gegebenen Breitengrad für die angeführten Phasen der Finsternis vom angegebenen Längengrad des Mondaufganges an nach Osten bis außerhalb des Kartenrahmens sichtbar sein wird. Auf diese Weise wird z. B. bei Nr. 1 (Kanon 2798) der ganze Verlauf der Finsternis unter 60° Breite von + 66° Länge (P_a) an ostwärts sichtbar sein; die Totalität (T_a) erst von + 51° Länge, die Mitte der Totalität (M) von + 38°, der Abschluß (T_e) von + 25° und der Schluß der Partialität (P_e) von + 10° Länge an. Westlich von den angeführten Werten werden die betreffenden Phasen der Finsternis nicht sichtbar sein, weil der Mond noch nicht aufgegangen ist. Das entsprechende gilt für den Untergang. Östlich der angegebenen Werte werden die verschiedenen Phasen der Finsternis nicht sichtbar sein, weil der Mond schon untergegangen ist. Also wird bei Nr. 5 (Kanon 2811) der Anfang der Partialität nicht östlich von + 30° Länge unter 60° Breite gesehen, Anfang der Totalität nicht östlich von + 15°, die Mitte der Finsternis nicht östlich von + 2°, der Schluß der Totalität nicht östlich von — 11° und der Schluß der Partialität nicht östlich von — 26°. Folglich wird man bei *Untergang* des Mondes in dem Gebiet *westlich* von dem Untergangspunkte, der für die Breitengrade bezw. 30°, 40°, 50°, 60°, 70° berechnet ist, den Teil der Mondfinsternis sehen, der noch übrig ist, während man bei *Aufgang* des Mondes in dem Gebiet *östlich* von dem für die Breitengrade 30°, 40°, 50°, 60°, 70° berechneten Aufgangspunkte den noch übrigen Teil der Mondfinsternis sehen wird.

Hat man keine der angeführten Phasen bei Mond- Auf- oder Untergang innerhalb des Kartenrahmens, ist dieser Fall durch — bezeichnet.

Ist der Mond circumpolar, so ist dies positiv durch $\underline{☾}$ bezeichnet, negativ durch $\overline{☾}$, mit Angabe des Breitengrades, von welchem an der Mond entweder die ganzen 24 Stunden *über* ($\underline{☾}$) oder *unter* ($\overline{☾}$) dem Horizont ist.

Sind alle Phasen innerhalb des Kartenrahmens sichthar, ist das besonders angegeben.

Wie bereits erwähnt, sind nur die Mondfinsternisse mitgenommen, deren Totalität innerhalb des Rahmens der Karte liegt.

V. Karten der zentralen Sonnenfinsternisse.

Diese im ganzen 300 Karten geben den Verlauf der Totalität und der Kurve für 9 Zoll südlich und nördlich, sofern diese letztgenannten Grenzen innerhalb des Kartenrahmens fallen. Beginnt eine der Phasen bei Sonnenaufgang, ist diese mit ○ vorgemerkt, bei Sonnenuntergang mit ●. Jede Karte gibt in der Überschrift außer Datum auch noch die Bezeichnung für die Gattung der Finsternis (T = total, R-T = ringförmig-total und R = ringförmig).

Diese Karten sind sehr sorgfältig von Frau Johanne Lynge nach meinen Berechnungen und auf Kosten des Nansenfonds gezeichnet.

Auf der Karte ist die Lage von im Ganzen 47 Örtern innerhalb des Kartengebietes abgesetzt. In der Tabelle Seite XXIII sind deren Breiten (φ) und Längen (λ, + östlich — westlich von Greenwich) angeführt, außerdem

$$\xi = \cos\varphi_1, \quad \eta = (1 - c)\sin\varphi_1, \quad \log(1 - c) = 9{,}9985.$$

Will man Zeit und Größe der größten Phase direkt ausrechnen, hat man folgendes Verfahren zu benutzen:

$$L = \lambda + \mu + \frac{15}{n}\eta\cos k \qquad K' = K + L$$

$$a = -\frac{15}{n}\xi\sin k \qquad \operatorname{tg}\tau' = \frac{a\cos K'}{l + a\sin K'} \qquad l = \frac{\tau'}{\sin\tau'}.$$

Beim ersten Versuch wird $\log l = 1{,}7581$ gesetzt, wodurch man einen genäherten Wert von τ' erhält, der zur Berechnung von l zu benutzen ist. Diese Rechnung ist zu wiederholen, bis man keine Veränderung von τ' mehr bekommt.

Der Wert von $\log l$ geht aus der folgenden Tafel hervor:

τ'	$\log l$	τ'	$\log l$
0°	1,7581	15°	1,7631
5	1,7587	20	1,7670
10	1,7603	25	1,7720
15	1,7631	30	1,7781

	φ	λ	$\log \xi$	$\log \eta$
Alexandria	31°195	+ 29°861	9.9326	9.7117
Algier	36.797	+ 3.035	9.9040	9.7750
Amsterdam	52.378	+ 4.912	9.7866	9.8967
Arkangelsk	64.536	+ 40.518	9.6346	9.9538
Astrakan	46.351	+ 46.036	9.8398	9.8573
Athen	37.972	+ 23.721	9,8972	9.7867
Babylon	32.517	+ 44.187	9.9264	9.7279
Barcelona	41.401	+ 2.146	9.8758	9.8181
Bergen	60.398	+ 5.303	9.6948	9.9374
Berlin	52.505	+ 13.395	9.7853	9.8975
Bordeaux	44.835	— 0.523	9.8515	9.8460
Bruxelles	50.853	+ 4.370	9.8011	9.8875
Budapest	47.480	+ 19.057	9.8306	9.8653
Bukarest	44.410	+ 26.113	9.8546	9.8427
Dublin	53.387	— 6.338	9.7765	9.9025
Edinburg	55.924	— 3.183	9.7494	9.9162
Göteborg	57.710	+ 11.966	9.7288	9.9251
Hamburg	53.548	+ 9.973	9.7748	9.9034
Hammerfest	70.670	+ 23.670	9.5211	9.9731
Helsingfors	60.162	+ 24.955	9.6979	9.9364
Jerusalem	31.775	+ 35.218	9.9299	9.7189
Kjøbenhavn	55.687	+ 12.578	9.7520	9.9150
Konstantinopel	41.008	+ 28.983	9.8784	9.8147
Kristiania	59.912	+ 10.723	9.7012	9.9353
Lissabon	38.708	— 9.187	9.8929	9.7937
Liverpool	53.401	— 3.072	9.7763	9.9026
London	51.477	0.000	9.7953	9.8913
Lyon	45.695	+ 4.783	9.8449	9.8525
Madrid	40.408	— 3.688	9.8822	9.8094
Milano	45.466	+ 9.191	9.8467	9.8508
Moskva	55.755	+ 37.571	9.7513	9.9154
München	48.146	+ 11.608	9.8251	9.8699
Nizza	43.721	+ 7.301	9.8597	9.8373
Palermo	38.112	+ 13.358	9.8964	9.7880
Paris	48.836	+ 2.337	9.8192	9.8746
Petrograd	59 942	+ 30.306	9.7008	9.9354
Prag	50.088	+ 14.418	9.8081	9.8827
Reykjavik	64.142	— 21.929	9.6408	9.9524
Riga	56.952	+ 24 117	9.7377	9.9214
Rom	41.898	+ 12.481	9.8724	9.8223
Smyrna	38.442	+ 27.161	9.8945	9.7912
Stockholm	59.342	+ 18.058	9.7086	9.9327
Torshavn	62.014	— 6.773	9.6714	9.9445
Trondhjem	63.427	+ 10.402	9.6518	9.9497
Vardø	70.371	+ 31.115	9.5275	9.9723
Warschau	52.218	+ 21.030	9.7881	9.8958
Wien	48.210	+ 16.382	9.8245	9.8704

Hat man den wahren Wert von τ' abgeleitet, findet man:

$$t_0 = \tau' + L \qquad \log \varkappa = 9{,}4180$$

$$m' \sin M' = - \varkappa\, \xi \sin g \cos (G + t_0)$$

$$m' \cos M' = n - \varkappa\, \xi \sin k \sin (K + t_0)$$

$$t = t_0 + \frac{15}{m'} \sin M' \left[\gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G + t_0)\right]$$

$$\tau = t - \lambda$$

$$m = \frac{\gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G + t)}{\cos M'}$$

$$\text{die größte Phase} = 6 \frac{u_a' - m}{u_a' - 0{,}27365}.$$

Ist $m > u_a'$, findet keine Finsternis für den gegebenen Ort statt.

Gedruckt 10. Februar 1923.

SONNENFINSTERNISSE

I.

KORRIGIERTE ELEMENTE DES OPPOLZER'SCHEN „KANON"

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julian. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	u'_a	$\log fa$	μ
1	4307	601 März 10	1940 642	$8^h 23^m 8$	$+2^0 62$	$172^0 6$	0.5416	7.6697	$304^0 99$
2	4312	603 August 12	41 527	15 19.8	+0.65	8.1	.5328	.6665	47.57
3	4320	606 Juni 11	42 561	8 41.8	−0.84	3.5	.5660	.6625	310.25
4	4329	610 März 30	43 949	17 9.4	+0.85	7.5	.5376	.6671	74.78
5	4336	612 August 2	44 805	15 17.8	+0.88	172.7	.5330	.6656	50.12
6	4345	616 Mai 21	46 193	6 56.2	−1.56	176.3	.5565	.6628	286.63
7	4348	617 November 4	46 725	8 26.6	−3.63	7.3	.5704	.6762	308.25
8	4352	619 März 21	47 227	16 19.7	+1.68	172.1	.5416	.6684	65.08
9	4365	624 Juni 21	49 146	15 3.8	−0.26	2.6	.5661	.6627	45.43
10	4390	634 Juni 1	52 778	13 41.6	−1.27	175.4	.5553	.6625	27.86
11	4402	639 September 3	54 698	7 16.1	−0.60	6.9	.5344	.6691	288.14
12	4416	644 November 5	56 588	11 5.1	−3.59	171.1	.5737	.6763	352.41
13	4419	646 April 21	57 120	8 32.1	−0.81	6.1	.5375	.6649	307.40
14	4429	650 Februar 6	58 507	14 58.9	+4.11	7.4	.5530	.6736	38.76
15	4443	655 April 12	60 398	7 45.4	−0.18	170.8	.5417	.6658	298.62
16	4453	659 Januar 28	61 785	12 37.8	+4.00	171.6	.5491	.6746	7.40
17	4458	661 Juli 2	62 671	6 11.6	+0.30	8.9	.5580	.6631	270.19
18	4465	664 Mai 1	63 705	16 2.4	−1.32	5.4	.5378	.6639	60.68
19	4472	666 September 4	64 561	14 59.1	−0.72	170.9	.5361	.6693	47.47
20	4482	670 Juni 23	65 949	3 15.9	−0.18	173.7	.5536	.6627	230.76
21	4485	671 December 7	66 481	8 50.2	−1.13	7.1	.5729	.6775	311.70
22	4503	679 Juli 13	69 256	12 58.5	+0.74	8.1	.5575	.6637	11.72
23	4527	688 Juli 3	72 534	10 8.3	+0.39	172.8	.5528	.6631	333.53
24	4538	693 October 5	74 454	8 7.9	−3.03	5.8	.5374	.6731	303.78
25	4542	695 Februar 19	74 956	5 12.3	+3.82	171.1	.5463	.6723	256.30
26	4552	698 December 8	76 344	11 14.7	−0.94	170.8	.5755	.6775	352.19
27	4564	704 März 10	78 263	14 59.1	+2.49	6.3	.5479	.6697	40.74
28	4571	706 Juli 14	79 119	17 5.7	+0.80	172.0	.5524	.6638	77.61
29	4579	710 Mai 3	80 508	15 3.9	−1.37	177.1	.5580	.6639	48.08
30	4586	713 März 1	81 541	13 19.3	+3.21	170.7	.5445	.6708	18.71
31	4591	715 August 4	82 427	2 53.1	+0.90	6.5	.5569	.6656	220.60
32	4599	718 Juni 3	83 461	14 3.6	−1.10	2.8	.5393	.6625	31.32
33	4605	720 October 6	84 317	15 46.0	−3.13	169.7	.5397	.6733	61.86
34	4607	721 Septemb. 26	84 672	4 53.3	−2.42	177.9	.5518	.6720	256.20
35	4614	724 Juli 25	85 705	0 9.9	+0.98	171.2	.5520	.6646	183.67
36	4634	733 August 14	89 012	10 3.0	+0.56	5.8	.5568	.6666	328.64
37	4672	749 März 23	94 712	5 11.0	+1.40	169.8	.5414	.6682	258.64
38	4682	753 Januar 9	96 100	11 20.6	+2.89	170.6	.5753	.6764	349.95
39	4690	756 October 28	97 488	8 52.5	−3.75	169.3	.5420	.6755	319.17
40	4693	758 April 12	98 019	13 58.1	−0.25	4.5	.5430	.6658	28.68
41	4699	760 August 15	98 875	14 42.1	+0.48	169.8	.5515	.6668	42.53
42	4708	764 Juni 4	2000 264	11 11.3	−1.01	174.5	.5596	.6625	350.32
43	4734	775 October 29	04 428	5 24.9	−3.76	177.2	.5566	.6755	265.63
44	4743	779 August 16	05 815	11 9.7	+0.47	177.7	.5370	.6668	347.49
45	4758	786 April 3	08 237	13 0.6	+0.42	177.0	.5331	.6669	15.37
46	4761	787 Septemb. 16	08 768	8 30.9	−1.68	4.2	.5566	.6706	308.29
47	4770	791 Juli 6	10 157	3 52.4	+0.58	8.0	.5579	.6631	235.41
48	4785	798 Februar 20	12 578	16 12.6	+3.67	5.9	.5720	.6723	57.72
49	4806	807 Februar 11	15 856	10 40.7	+3.99	169.9	.5735	.6733	338.99
50	4811	809 Juli 16	16 742	10 37.8	+0.92	7.1	.5592	.6638	336.61

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
1	0.6471	9.7539	350°33	91°00	9.4909	9.9781	9.9788	9.4841	8.7375*n*	9.9994	72°2	*t*
2	.6864	.7664	132.88	93.38	.5251	.9741	.9892	.3435*n*	9.4016	.9857	103.2	
3	.3413	.7039	67.29	86.24	.6271	.9570	.9950	.1767	.5980	.9629	80.6	*r*
4	.6478	.7586	8.57	87.40	.6870	.9414	.9433	.6806	8.9175	.9985	61.2	*t*
5	.6159	.7653	143.61	96.83	.6671	.9472	.9704	.5528*n*	9.4730	.9799	112.0	*t*
6	.3434	.7209	73.71	87.90	.5643	.9686	.9980	8.9830	.5488	.9709	84.1	*r*
7	.6908	.7104	234.09	86.70	.5331	.9731	.9918	9.2834*n*	.4504*n*	.9820	101.5	*r*
8	.6934	.7526	3.61	89.62	.4896	.9783	.9784	.4886	8.3104	.9999	72.1	*t*
9	.2522	.7037	77.92	88.04	.6106	.9605	.9987	8.8933	9.6024	.9621	85.1	*r*
10	.4240	.7226	85.19	89.30	.5833	.9655	.9998	.4721	.5820	.9657	88.2	*r*
11	.5886	.7660	158.41	92.12	.4976	.9774	.9809	9.4628*n*	.0827	.9968	107.0	*t*
12	.8537	.7050	214.95	83.15	.6695	.9465	.9686	.5642*n*	.4621*n*	.9810	112.5	*r*
13	.5325	.7564	24.45	83.98	.6781	.9441	.9572	.6266	.3403	.9893	64.3	*t*
14	.6646	.7377	330.79	96.55	.6748	.9450	.9623	.6013	.4038*n*	.9855	65.6	*r*
15	.8056	.7500	29.66	87.28	.5042	.9766	.9831	.4372	.2161	.9940	73.9	*t*
16	.7458	.7455	301.79	93.20	.5408	.9721	.9933	.2419	.4776*n*	.9795	79.5	*r-t*
17	.8341	.7184	88.95	89.84	.5928	.9639	0.0000	7.8207	.5927	.9639	89.6	*r*
18	.4670	.7556	32.87	83.26	.6705	.9462	9.9665	9.5774	.4416	.9827	66.8	*t*
19	.7734	.7634	168.59	93.38	.6863	.9416	.9450	.6750*n*	.0384	.9974	118.4	*t*
20	.5851	.7257	107.24	92.84	.6186	.9589	.9972	.0526*n*	.6019	.9622	97.1	*r*
21	.6739	.7074	271.63	90.25	.5937	.9637	0.0000	8.0103	.5935*n*	.9637	89.4	*r*
22	.7532	.7200	100.33	91.43	.5739	.9671	9.9991	.9758*n*	.5678	.9681	93.9	*r*
23	.6621	.7275	117.68	94.54	.6339	.9554	.9925	9.2653*n*	.5900	.9643	101.5	*r*
24	.4911	.7648	198.54	88.15	.4951	.9776	.9802	.4696*n*	.0176*n*	.9976	107.2	*t*
25	.7850	.7485	327.62	92.90	.5078	.9762	.9839	.4273	.2532*n*	.9929	74.2	*t*
26	.8801	.7031	245.59	85.97	.6294	.9566	.9943	.2090*n*	.5956*n*	.9634	100.1	*r*
27	.5631	.7427	355.32	91.46	.6889	.9408	.9414	.6869	8.6593*n*	.9995	60.9	*r-t*
28	.7362	.7291	127.67	95.88	.6475	.9523	.9857	.4025*n*	9.5626	.9689	105.7	*r*
29	.2719	.7192	54.89	86.73	.5338	.9730	.9921	.2751	.4552	.9816	78.7	*r*
30	.8140	.7498	340.80	91.92	.4972	.9774	.9806	.4697	.0342*n*	.9974	72.7	*t*
31	.6049	.7229	124.07	93.25	.5356	.9728	.9925	.2650*n*	.4621	.9810	101.1	*r*
32	.2492	.7511	61.07	85.27	.6357	.9551	.9918	.2852	.5875	.9648	77.9	*t*
33	.8747	.7610	192.16	86.42	.6858	.9418	.9455	.6730*n*	.0645*n*	.9971	118.3	*t*
34	.1839	.7384	184.41	88.62	.6892	.9407	.9412	.6875*n*	8.6340*n*	.9996	119.2	*r-t*
35	.8060	.7304	137.17	96.67	.6593	.9493	.9771	.4997*n*	9.5175	.9751	109.6	*r*
36	.5393	.7244	136.43	93.29	.5182	.9750	.9880	.3659*n*	.3692	.9877	103.8	*r*
37	.8924	.7526	7.24	89.23	.4924	.9779	.9783	.4885	8.6148	.9996	72.0	*t*
38	.9060	.7022	281.03	91.51	.5723	.9674	.9991	8.8228	9.5653*n*	.9685	85.9	*r*
39	.9120	.7591	209.06	83.49	.6740	.9452	.9623	9.6013*n*	.4009*n*	.9857	114.4	*t*
40	.4013	.7475	18.58	84.94	.6828	.9427	.9509	.6531	.2369	.9935	62.8	*t*
41	.9278	.7337	154.71	96.10	.6768	.9444	.9582	.6217*n*	.3517	.9887	115.4	*r*
42	.5193	.7152	89.95	89.99	.5906	.9642	0.0000	6.4614	.5906	.9642	90.0	*r*
43	.2510	.7336	209.15	83.45	.6750	.9450	9.9622	9.6018*n*	.4032*n*	.9856	114.4	*r*
44	.2028	.7592	154.99	96.10	.6779	.9441	.9577	.6241*n*	.3489	.9889	115.6	*t*
45	.2540	.7666	20.90	87.95	.4960	.9776	.9809	.4634	.0678	.9970	73.0	*t*
46	.3855	.7286	175.55	90.46	.4877	.9785	.9786	.4863*n*	8.3986	.9999	107.8	*r*
47	.7483	.7186	93.69	90.54	.5850	.9653	.9999	8.3589*n*	9.5842	.9654	91.4	*r*
48	.5677	.7036	342.56	94.86	.6846	.9421	.9496	9.6583	.2132*n*	.9941	62.5	*r*
49	.9664	.7022	319.11	93.22	.5145	.9754	.9870	.3820	.3441*n*	.9891	75.7	*r*
50	.6713	.7169	105.16	91.98	.5660	.9684	.9983	8.9539*n*	.5526	.9704	95.5	*r*

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julian. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	$u'a$	log fa	u
51	4815	810 Novemb. 30	2017 244	11^h 6^m3	$-1^0 84$	$169^0 1$	0.5446	7.6774	$350^0 81$
52	4818	812 Mai 14	17 775	12 10.6	−1.49	2.2	.5390	.6632	3.62
53	4820	813 Mai 4	18 130	4 25.7	−1.35	10.9	.5316	.6640	245.45
54	4832	818 Juli 7	20 020	6 55.9	+0.64	171.8	.5622	.6632	285.57
55	4866	833 Septemb. 17	25 571	11 8.9	−1.84	176.1	.5378	.6708	349.93
56	4872	836 Juli 17	26 605	13 33.9	+0.97	171.0	.5633	.6639	25.00
57	4881	840 Mai 5	27 993	12 11.1	−1.39	174.8	.5315	.6639	5.27
58	4884	841 October 18	28 524	8 29.3	−3.69	3.3	.5565	.6744	310.16
59	4901	849 Mai 25	31 300	19 29.7	−1.28	9.2	.5308	.6628	111.75
60	4908	852 März 24	32 334	13 53.2	+1.21	4.4	.5697	.6682	25.82
61	4916	856 Januar 11	33 722	15 4.3	+3.01	5.0	.5426	.6764	41.90
62	4933	863 August 18	36 498	7 18.2	+0.38	4.9	.5636	.6668	287.77
63	4936	865 Januar 1	37 000	13 28.8	+2.12	169.0	.5462	.6769	22.55
64	4967	878 October 29	42 049	13 29.4	−3.80	11.0	.5417	.6755	23.73
65	4981	885 Juni 16	44 471	10 26.4	−0.27	7.5	.5307	.6625	335.27
66	4995	891 August 8	46 715	10 13.2	+0.80	176.4	.5667	.6657	333.53
67	5002	894 Juni 7	47 749	10 41.6	−0.77	172.3	.5315	.6625	342.81
68	5016	901 Januar 23	50 171	6 46.7	+3.81	168.9	.5467	.6754	280.36
69	5021	903 Juni 27	51 056	17 55.3	+0.30	6.6	.5308	.6627	87.08
70	5028	906 April 26	52 090	10 14.3	−1.07	2.2	.5674	.6647	333.96
71	5036	910 Februar 12	53 478	16 48.4	+3.91	4.5	.5425	.6733	67.19
72	5042	912 Juni 17	54 334	18 8.3	−0.20	171.4	.5317	.6625	94.12
73	5047	914 Novemb. 20	55 220	6 59.5	−2.81	10.8	.5416	.6770	285.34
74	5050	916 April 5	55 722	8 23.9	+0.19	174.7	.5577	.6667	307.15
75	5053	917 Septemb. 19	56 254	4 55.9	−2.03	3.2	.5682	.6708	255.06
76	5067	923 Novemb. 11	58 498	5 49.6	−3.42	174.9	.5394	.6764	271.92
77	5082	930 Juni 29	60 920	1 35.6	+0.39	170.6	.5323	.6628	205.55
78	5087	932 Novemb. 30	61 805	15 50.4	−1.74	10.8	.5413	.6774	56.99
79	5091	934 April 16	62 307	15 32.7	−0.58	174.0	.5558	.6656	55.29
80	5102	939 Juli 19	64 227	8 59.2	+1.06	4.9	.5318	.6640	312.67
81	5117	945 Septemb. 9	66 471	7 14.9	−1.25	174.5	.5681	.6696	291.51
82	5152	961 Mai 17	72 200	8 24.2	−1.36	7.8	.5568	.6632	305.25
83	5159	964 März 16	73 234	17 19.3	+1.82	3.3	.5422	.6693	77.22
84	5164	966 Juli 20	74 090	16 35.2	+1.08	168.9	.5338	.6640	70.08
85	5166	967 Juli 10	74 445	7 1.5	+0.87	177.6	.5451	.6633	285.05
86	5169	968 Decemb. 22	74 976	9 36.1	+0.94	10.7	.5407	.6773	320.75
87	5173	970 Mai 8	75 478	5 36.5	−1.38	172.5	.5529	.6638	267.37
88	5192	979 Mai 28	78 785	15 10.7	−1.11	6.9	.5556	.6628	46.93
89	5213	988 Mai 18	82 063	12 33.6	−1.35	171.7	.5515	.6632	11.82
90	5218	990 October 21	82 949	10 56.5	−3.81	9.3	.5725	.6746	345.32
91	5226	993 August 20	83 983	8 7.0	+0.19	2.8	.5344	.6670	300.92
92	5240	999 October 12	86 227	5 46.3	−3.52	173.3	.5689	.6735	271.92
93	5250	1004 Januar 24	87 792	13 10.9	+3.79	2.6	.5496	.6754	13.30
94	5255	1006 Mai 29	88 648	19 30.1	−1.04	170.8	.5504	.6628	115.80
95	5265	1010 März 18	90 037	15 24.9	+1.67	175.0	.5631	.6692	50.87
96	5283	1018 April 18	92 990	16 29.5	−0.68	1.5	.5424	.6656	67.69
97	5291	1021 August 11	94 201	4 43.2	+0.67	175.3	.5497	.6659	251.30
98	5294	1023 Januar 24	94 732	11 59.6	+3.80	10.5	.5389	.6754	353.84
99	5297	1024 Juni 9	95 234	2 26.6	−0.54	169.9	.5494	.6626	219.63
100	5312	1030 August 31	97 508	14 9.4	−0.59	10.1	.5476	.6683	30.55

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
51	0.9370	9.7560	238°62	84°92	9.6389	9.9543	9.9902	9.3213n	9.5817n	9.9658	103°1	t
52	.1945	.7523	44.31	83.40	.6579	.9497	.9786	.4865	.5264	.9740	71.0	t
53	.9221	.7663	35.73	83.21	.6668	.9474	.9699	.5568	.4664	.9806	67.9	t
54	.7766	.7113	121.98	95.17	.6402	.9541	.9899	.3301n	.5806	.9660	103.4	r
55	.3382	.7616	178.82	90.37	.6887	.9409	.9409	.6886n	8.0608	0.0000	119.2	t
56	.8589	.7102	131.73	96.30	.6531	.9509	.9822	.4477n	9.5464	9.9713	107.4	r
57	.4387	.7664	58.51	86.83	.5402	.9722	.9935	.2375	.4782	.9794	79.6	t
58	.2986	.7327	215.31	86.97	.5083	.9761	.9852	.4088n	.2910n	.9915	105.2	r
59	.7806	.7666	54.37	84.37	.6445	.9530	.9872	.3777	.5693	.9679	75.1	t
60	.4247	.7031	5.90	88.16	.6895	.9406	.9415	.6865	8.7604	.9993	60.9	r
61	.4309	.7586	308.99	96.03	.6493	.9519	.9846	.4178	9.5576n	.9697	73.7	t
62	.4643	.7126	141.51	93.14	.5113	.9758	.9862	.3952n	.3198	.9903	104.7	r
63	.9512	.7528	273.36	90.50	.5853	.9652	.9999	8.3191	.5847n	.9653	88.7	t
64	.9411	.7594	229.00	86.63	.5266	.9739	.9900	9.3283n	.4152n	.9847	102.7	t
65	.6332	.7667	75.03	87.55	.6145	.9597	.9979	8.9887	.6020	.9622	83.9	t
66	.3416	.7059	149.60	96.65	.6739	.9452	.9635	9.5943n	.4175	.9846	114.0	r
67	.6558	.7653	93.35	90.52	.5962	.9633	.9999	8.3265n	.5956	.9634	91.3	t
68	.9715	.7504	298.25	93.02	.5450	.9715	.9945	9.1977	.4960n	.9776	80.4	t
69	.5598	.7665	86.01	89.38	.5972	.9631	.9998	8.4027	.5963	.9633	88.4	t
70	.2171	.7036	29.76	83.39	.6748	.9451	.9629	9.5984	.4106	.9851	65.8	r
71	.3889	.7560	337.06	95.80	.6793	.9438	.9555	.6340	.3168n	.9905	63.9	t
72	.7305	.7648	104.34	92.34	.6135	.9599	.9981	8.9697n	.6020	.9622	95.8	t
73	.9229	.7610	254.48	87.98	.5655	.9684	.9982	.9636n	.5515n	.9705	95.6	t
74	.4902	.7228	24.89	87.64	.4983	.9773	.9819	9.4517	.1410	.9958	73.4	r
75	.3099	.7089	180.90	89.91	.4862	.9786	.9786	.4861n	7.7024n	0.0000	107.8	r
76	.4376	.7642	221.15	83.25	.6614	.9487	.9754	.5145n	9.5072n	9.9763	110.2	t
77	.8052	.7642	114.94	94.10	.6293	.9566	.9940	.2181n	.5939	.9637	100.3	t
78	.9180	.7616	266.84	89.53	.5857	.9651	.9999	8.2923n	.5851n	.9652	91.2	t
79	.5522	.7245	37.62	86.88	.5112	.9758	.9857	9.4007	.3118	.9907	75.1	r
80	.4188	.7659	108.97	92.35	.5597	.9694	.9974	.0441n	.5385	.9724	96.8	t
81	.5220	.7077	173.69	91.95	.6888	.9408	.9419	.6854n	8.7885	.9992	119.0	r
82	.7263	.7208	47.55	83.64	.6539	.9507	.9816	.4549	9.5429	.9718	72.3	r
83	.2907	.7526	1.02	89.68	.6886	.9410	.9410	.6885	7.9980	0.0000	60.8	t
84	.9479	.7626	134.73	96.50	.6557	.9503	.9796	.4766n	9.5304	9.9735	108.6	t
85	.2157	.7413	125.55	95.63	.6446	.9530	.9873	.3769n	.5698	.9678	104.9	t
86	.9110	.7628	290.48	93.37	.6227	.9580	.9961	.1293	.5991n	.9627	81.6	t
87	.6889	.7282	62.08	87.00	.5455	.9714	.9946	.1933	.4977	.9774	80.5	r
88	.6432	.7224	57.25	84.73	.6408	.9539	.9893	.3404	.5781	.9664	76.3	r
89	.7624	.7299	73.85	87.92	.5644	.9686	.9980	8.9795	.5492	.9709	84.1	r
90	.8879	.7054	220.63	86.80	.5132	.9756	.9870	9.3827n	.3406n	.9893	104.3	r
91	.2364	.7642	145.77	92.96	.5073	.9763	.9847	.4169n	.2733	.9922	105.4	t
92	.6337	.7100	197.24	85.21	.6839	.9423	.9495	.6582n	.2076n	.9943	117.5	r
93	.2322	.7454	321.66	96.83	.6649	.9478	.9725	.5378	.4881n	.9784	68.7	r-t
94	.8378	.7316	85.33	89.32	.5831	.9656	.9998	8.4600	.5819	.9658	88.2	r
95	.4700	.7162	3.94	89.59	.4863	.9786	.9787	9.4852	8.3453	.9999	72.2	r
96	.1308	.7486	24.65	83.96	.6778	.9442	.9574	.6255	9.3431	.9892	64.4	t
97	.4268	.7361	152.86	96.34	.6759	.9447	.9601	.6126n	.3776	.9873	115.0	r-t
98	.8878	.7643	321.83	96.79	.6642	.9481	.9725	.5384	.4858n	.9787	68.7	t
99	.9137	.7333	96.51	91.03	.6011	.9624	.9997	8.6185n	.5987	.9628	92.6	r
100	.8969	.7418	159.22	92.05	.4974	.9774	.9807	9.4652n	.0670	.9970	107.1	r-t

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julian. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	u_a	log*fa*	μ
101	5318	1033 Juni 29	2098 541	$11^h 35^m 1$	$+0^0 53$	$4^0 3$	0.5529	7.6629	$352^0 12$
102	5327	1037 April 18	99 930	9 25.4	−0.69	9.3	.5584	.6656	319.58
103	5333	1039 August 22	2100 786	12 6.4	+0.07	174.6	.5514	.6671	2.87
104	5344	1044 Novemb. 22	02 705	10 49.7	−2.57	8.9	.5727	.6770	342.49
105	5367	1053 Novemb. 13	05 983	5 38.4	−3.30	172.7	.5692	.6764	269.90
106	5377	1058 Februar 25	07 548	14 5.9	+3.23	1.9	.5451	.6718	27.81
107	5379	1059 Februar 15	07 903	5 10.0	+3.77	10.1	.5369	.6731	251.58
108	5385	1061 Juni 20	08 759	6 1.8	+0.10	177.0	.5343	.6626	271.03
109	5393	1064 April 19	09 793	12 44.4	−0.76	173.1	.5627	.6655	13.71
110	5398	1066 Septemb. 22	10 679	5 43.5	−2.32	9.1	.5510	.6709	266.00
111	5420	1075 Septemb. 13	13 957	3 11.3	−1.59	173.5	.5548	.6698	231.03
112	5423	1077 Februar 25	14 488	13 34.1	+3.20	9.7	.5361	.6718	18.22
113	5429	1079 Juli 1	15 344	13 25.6	+0.64	176.1	.5340	.6629	21.64
114	5442	1084 October 2	17 264	13 41.6	−3.10	8.8	.5528	.6723	26.35
115	5446	1086 Februar 16	17 766	12 57.7	+3.69	174.0	.5365	.6730	12.05
116	5457	1091 Mai 21	19 686	5 58.8	−1.23	6.8	.5591	.6632	269.10
117	5464	1093 Septemb. 23	20 542	10 54.3	−2.43	173.1	.5567	.6711	347.74
118	5477	1098 Decemb. 25	22 461	11 17.9	+1.30	8.7	.5713	.6772	345.77
119	5482	1100 Mai 11	22 964	2 15.0	−1.33	171.5	.5628	.6637	217.41
120	5497	1106 August 1	25 237	4 39.4	+1.06	9.7	.5366	.6649	246.64
121	5500	1107 Decemb. 16	25 739	6 20.4	+0.14	172.5	.5676	.6774	276.94
122	5503	1109 Mai 31	26 271	12 38.4	−0.85	5.9	.5597	.6628	8.83
123	5511	1112 März 29	27 304	13 58.9	+0.66	0.5	.5405	.6679	28.96
124	5520	1115 Juli 23	28 515	4 24.0	+1.17	174.4	.5337	.6641	246.04
125	5542	1124 August 11	31 822	12 17.5	+0.66	9.0	.5367	.6659	1.74
126	5546	1125 Decemb. 26	32 324	14 37.4	+1.48	172.5	.5668	.6772	39.88
127	5558	1131 März 30	34 244	14 1.0	+0.63	8.3	.5336	.6679	27.84
128	5565	1133 August 2	35 100	12 1.0	+1.00	173.7	.5338	.6650	0.62
129	5577	1138 Novemb. 4	37 020	14 13.7	−3.73	8.1	.5576	.6757	35.11
130	5582	1140 März 20	37 522	13 45.8	+1.39	172.8	.5347	.6690	26.63
131	5600	1147 October 26	40 298	10 44.9	−3.88	172.2	.5616	.6749	347.10
132	5613	1153 Januar 26	42 217	11 34.8	+3.86	8.3	.5680	.6752	347.55
133	5632	1160 Septemb. 2	44 993	3 57.7	−0.79	7.7	.5371	.6685	238.47
134	5636	1162 Januar 17	45 495	7 6.4	+3.47	172.3	.5645	.6760	285.13
135	5639	1163 Juli 3	46 027	8 22.3	+0.80	3.2	.5619	.6630	303.86
136	5655	1169 August 24	48 271	3 33.9	−0.11	172.3	.5345	.6673	235.21
137	5664	1173 Juni 12	49 659	5 1.3	−0.22	175.9	.5643	.6626	256.69
138	5667	1174 Novemb. 26	50 191	6 59.7	−2.20	7.9	.5602	.6770	285.11
139	5672	1176 April 11	50 693	5 38.5	−0.30	171.6	.5338	.6664	266.72
140	5677	1178 Septemb. 13	51 578	12 0.0	−1.70	7.2	.5373	.6698	0.10
141	5682	1180 Januar 28	52 080	15 15.2	+3.88	172.2	.5630	.6751	46.96
142	5694	1185 Mai 1	54 000	13 23.0	−1.18	6.2	.5318	.6645	20.59
143	5701	1187 Septemb. 4	54 856	11 31.4	−0.94	171.7	.5349	.6686	355.53
144	5710	1191 Juni 23	56 244	11 27.6	+0.38	175.0	.5639	.6627	352.91
145	5713	1192 Decemb. 6	56 776	15 26.2	−0.96	7.9	.5611	.6773	50.50
146	5717	1194 April 22	57 278	13 23.9	−0.90	170.9	.5334	.6653	23.84
147	5736	1201 Novemb. 27	60 054	11 24.2	−2.04	171.8	.5656	.6771	355.24
148	5749	1207 Februar 28	61 973	11 2.4	+2.98	7.5	.5634	.6716	340.58
149	5767	1214 October 5	64 749	4 29.5	−3.30	6.5	.5380	.6725	249.24
150	5772	1216 Februar 19	65 251	7 15.2	+3.53	171.7	.5598	.6729	287.40

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
101	0.3932	9.7273	89°19	89°88	9.5914	9.9641	0.0000	7.7057	9.5914	9.9641	89°7	r
102	.8625	.7206	24.78	83.96	.6772	.9443	9.9576	9.6243	.3444	.9891	64.4	r
103	.4877	.7342	161.08	95.12	.6823	.9428	.9513	.6514n	.2437	.9932	117.1	r-t
104	.8428	.7072	258.91	88.49	.5714	.9676	.9991	8.8242n	.5643n	.9687	94.1	r
105	.6840	.7127	224.14	83.40	.6579	.9496	.9784	9.4879n	.5253n	.9741	109.1	r
106	.1647	.7496	347.56	93.65	.6859	.9417	.9457	.6725	.0743n	.9969	61.7	t
107	.8504	.7654	339.61	95.36	.6803	.9434	.9530	.6445	.2713n	.9923	63.3	t
108	.2628	.7601	107.86	92.93	.6185	.9588	.9970	.0676n	.6007	.9624	97.3	t
109	.6544	.7129	42.87	86.74	.5161	.9753	.9878	.3693	.3616	.9882	76.1	r
110	.8183	.7385	185.68	89.40	.4902	.9782	.9784	.4879n	8.5072n	.9998	107.9	r
111	.5916	.7307	176.74	91.02	.6886	.9409	.9412	.6877n	.5019	.9998	119.2	r
112	.8234	.7657	347.79	93.57	.6848	.9421	.9458	.6720	9.0651n	.9971	61.8	t
113	.3364	.7609	118.32	94.62	.6340	.9555	.9921	.2749n	.5879	.9648	101.8	t
114	.7888	.7370	199.04	88.10	.4954	.9776	.9803	.4685n	.0289n	.9975	107.2	r
115	.5099	.7661	328.06	92.83	.5047	.9766	.9839	.4266	.2447n	.9932	74.3	t
116	.6535	.7165	51.49	84.04	.6482	.9521	.9850	.4119	.5591	.9695	73.9	r
117	.6334	.7290	184.48	88.61	.6884	.9409	.9414	.6867n	8.6401n	.9996	119.1	r
118	.8209	.7100	294.35	94.01	.6285	.9567	.9943	.2073	9.5948n	.9635	79.9	r
119	.8081	.7108	67.14	87.34	.5521	.9705	.9963	.1162	.5208	.9747	82.0	r
120	.8355	.7582	124.82	93.27	.5348	.9729	.9922	.2729n	.4576	.9814	101.3	t
121	.6981	.7163	256.58	87.82	.6116	.9603	.9983	8.9397n	.6016n	.9623	95.4	r
122	.5612	.7151	61.39	85.34	.6345	.9555	.9920	9.2797	.5874	.9649	78.1	r
123	.0397	.7539	10.89	86.76	.6863	.9416	.9447	.6760	.0187	.9976	61.5	t
124	.4768	.7627	137.75	96.68	.6595	.9493	.9767	.5044n	.5134	.9756	109.7	t
125	.7724	.7592	137.14	93.28	.5176	.9751	.9877	.3708n	.3632	.9881	104.0	t
126	.7016	.7176	268.43	89.76	.5926	.9639	0.0000	7.9946n	.5924n	.9639	90.6	r
127	.7027	.7665	11.21	86.69	.6854	.9419	9.9451	9.6745	.0279	.9975	61.6	t
128	.5411	.7634	146.71	96.73	.6692	.9466	.9671	.5739n	.4446	.9825	113.0	t
129	.7374	.7320	238.35	86.83	.5393	.9723	.9934	.2388n	.4766n	.9796	100.5	r
130	.6126	.7658	8.08	89.16	.4895	.9782	.9787	.4846	8.6589	.9995	72.2	t
131	.7198	.7242	209.13	83.48	.6742	.9452	.9623	.6012n	9.4020n	.9857	114.4	r
132	.7847	.7137	324.92	96.82	.6684	.9468	.9689	.5623	.4620n	.9810	67.6	r
133	.6646	.7609	162.83	91.72	.4930	.9779	.9801	.4712n	8.9832	.9980	107.3	t
134	.7135	.7205	293.13	92.68	.5521	.9705	.9962	.1212	9.5200n	.9748	81.9	r
135	.3087	.7114	93.71	90.54	.5836	.9655	.9999	8.3606n	.5828	.9656	91.4	r
136	.6551	.7645	163.34	94.62	.6825	.9427	.9494	9.6586n	.1918	.9947	117.5	t
137	.3945	.7068	101.08	91.79	.6079	.9610	.9989	8.8539n	.6010	.9623	94.5	r
138	.7263	.7288	263.44	89.06	.5793	.9663	.9997	.6036n	.5768n	.9667	92 5	r
139	.7137	.7649	34.13	87.04	.5074	.9762	.9846	9.4175	.2724	.9922	74.6	t
140	.6204	.7617	176.09	90.41	.4880	.9785	.9786	.4869n	8.3428	.9999	107.9	t
141	.7252	.7219	305.86	93.28	.5324	.9733	.9919	.2823	9.4499n	.9821	78.5	r
142	.5286	.7664	35.98	83.21	.6663	.9475	.9702	.5548	.4683	.9804	68.0	
143	.7035	.7649	171.22	92.64	.6859	.9417	.9438	.6792n	8.9263	.9984	118.7	t
144	.4815	.7076	111.76	93.58	.6243	.9576	.9954	.1563n	9.5976	.9630	99.0	r
145	.7244	.7275	275.55	90.87	.5990	.9628	.9998	8.5475	.5973n	.9631	87.8	r
146	.7727	.7645	46.69	86.65	.5227	.9745	.9891	9.3451	.3962	.9861	76.8	t
147	.7581	.7199	238.50	84.91	.6387	.9544	.9902	.3227n	.5810n	.9659	103.1	r
148	.7013	.7178	350.29	92.92	.6872	.9414	.9439	.6790	8.9707n	.9981	61.3	r
149	.5525	.7629	202.91	87.80	.4962	.9775	.9814	.4569n	9.1053n	.9964	106.8	t
150	.7643	.7251	331.99	92.59	.5010	.9770	.9827	.4416	.1904n	.9947	73.8	r

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julian. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	u_a	$\log f_a$	μ
151	5777	1218 Juli 24	2166 137	$4^h 50^m 4$	$+1^{\circ}21$	$8^{\circ}6$	0.5661	7.6642	$248^{\circ}91$
152	5805	1228 Decemb. 28	69 947	8 16.9	+1.72	7.8	.5627	.6772	300.49
153	5808	1230 Mai 14	70 449	4 35.6	−1.23	169.4	.5332	.6636	252.40
154	5818	1234 März 1	71 836	15 5.0	+2.88	171.4	.5581	.6715	45.53
155	5823	1236 August 3	72 722	11 28.5	+1.00	7.8	.5663	.6650	348.92
156	5831	1239 Juni 3	73 756	11 58.9	−0.59	3.7	.5316	.6627	359.50
157	5838	1241 October 6	74 612	12 12.4	−3.40	170.4	.5365	.6726	8.50
158	5848	1245 Juli 25	76 000	7 7.5	+1.21	172.3	.5634	.6643	287.77
159	5874	1255 Decemb. 30	79 810	12 17.4	+1.90	171.7	.5678	.6771	4.68
160	5886	1261 April 1	81 729	9 25.0	+0.38	6.0	.5583	.6677	319.26
161	5893	1263 August 5	82 585	13 52.8	+0.95	171.5	.5636	.6652	29.55
162	5902	1267 Mai 25	83 974	9 35.2	−0.96	176.4	.5462	.6630	325.62
163	5905	1268 Novemb. 6	84 505	6 12.4	−3.65	5.8	.5390	.6758	275.47
164	5909	1270 März 23	85 007	6 22.9	+1.14	170.5	.5546	.6689	276.96
165	5924	1276 Juni 13	87 281	18 3.3	−0.01	10.7	.5428	.6626	88.34
166	5930	1279 April 12	88 314	16 38.7	−0.36	5.3	.5567	.6665	68.65
167	5939	1283 Januar 30	89 703	9 4.0	+3.87	7.5	.5636	.6751	310.13
168	5957	1290 Septemb. 5	92 478	8 12.6	−1.09	5.7	.5675	.6686	302.60
169	5967	1294 Juni 25	93 867	1 11.7	+0.58	9.9	.5438	.6627	195.02
170	5970	1295 Novemb. 8	94 368	14 0.4	−3.57	169.8	.5383	.6759	35.85
171	5972	1296 October 28	94 723	5 30.2	−3.91	177.8	.5435	.6750	266.97
172	6004	1310 Januar 31	99 566	12 38.6	+3.87	171.3	.5683	.6750	8.12
173	6009	1312 Juli 5	2200 452	8 18.9	+1.03	9.0	.5447	.6630	301.54
174	6030	1321 Juni 26	03 730	6 38.2	+0.66	173.8	.5490	.6627	280.41
175	6051	1330 Juli 16	07 037	15 27.1	+1.27	8.2	.5460	.6636	48.53
176	6055	1331 Novemb. 30	07 539	7 38.6	−1.75	169.6	.5390	.6771	298.60
177	6058	1333 Mai 14	08 070	13 50.2	−1.16	3.1	.5521	.6636	27.91
178	6066	1337 März 3	09 459	8 40.4	+2.63	6.6	.5636	.6715	305.71
179	6072	1339 Juli 7	10 315	13 36.4	+1.08	173.0	.5501	.6630	24.76
180	6083	1344 October 7	12 234	6 23.6	−3.52	4.4	.5685	.6726	278.16
181	6087	1346 Februar 22	12 737	4 15.2	+3.26	170.8	.5680	.6726	243.06
182	6106	1354 Septemb. 17	15 866	9 45.5	−2.12	176.7	.5479	.6701	329.26
183	6107	1355 März 14	16 044	16 13.0	+1.79	6.2	.5634	.6701	59.77
184	6122	1361 Mai 5	18 288	8 48.9	−1.19	175.7	.5347	.6643	314.35
185	6128	1364 März 4	19 322	11 48.9	+2.53	170.4	.5678	.6713	357.32
186	6133	1366 August 7	20 208	5 50.9	+0.87	6.6	.5490	.6652	265.22
187	6142	1370 Mai 25	21 595	16 31.4	−0.84	10.1	.5360	.6630	66.44
188	6154	1375 Juli 29	23 486	3 36.4	+1.19	171.3	.5529	.6643	235.09
189	6163	1379 Mai 16	24 873	16 19.8	−1.11	174.9	.5338	.6636	67.17
190	6174	1384 August 17	26 793	13 9.4	+0.27	5.9	.5506	.6663	15.62
191	6178	1386 Januar 1	27 295	10 18.2	+2.19	169.5	.5393	.6771	334.61
192	6223	1406 Juni 16	34 766	7 15.3	+0.24	8.4	.5346	.6626	286.76
193	6229	1408 October 19	35 622	10 8.7	−3.93	175.7	.5478	.6739	337.13
194	6230	1409 April 15	35 800	13 50.2	−0.57	4.4	.5630	.6663	26.87
195	6235	1411 August 19	36 656	17 50.2	+0.17	169.8	.5562	.6665	89.98
196	6244	1415 Juni 7	38 044	7 14.3	−0.25	173.2	.5324	.6627	290.28
197	6252	1419 März 26	39 432	9 42.4	+0.81	176.5	.5691	.6687	325.79
198	6255	1420 Septemb. 8	39 964	4 2.8	−1.44	4.7	.5540	.6689	240.94
199	6263	1424 Juni 26	41 351	14 37.8	+0.81	7.5	.5340	.6627	36.98
200	6277	1430 August 19	43 596	4 6.3	+0.18	177.2	.5679	.6665	242.20

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
151	0.8233	9.7055	116°76	92°91	9.5455	9.9715	9.9951	9.1759*n*	9.5017	9.9770	99°1	*r*
152	.7209	.7247	298.52	94.64	.6340	.9555	.9920	.2778	.5872*n*	.9649	78.1	*r*
153	.9059	.7631	70.80	87.63	.5590	.9694	.9973	.0485	.5372	.9725	83.2	*t*
154	.7932	.7268	345.30	91.49	.4918	.9780	.9796	.4758	8.9166*n*	.9985	72.5	*r*
155	.7460	.7060	128.83	93.31	.5268	.9739	.9908	.3079*n*	9.4282	.9838	102.2	*r*
156	.3172	.7653	64.81	85.87	.6292	.9566	.9939	.2220	.5930	.9638	79.6	*t*
157	.8094	.7657	194.77	85.81	.6833	.9425	.9479	.6645*n*	.1432*n*	.9958	117.8	*t*
158	.7282	.7102	140.91	96.79	.6633	.9482	.9734	.5311*n*	.4927	.9779	110.9	*r*
159	.7783	.7161	273.09	90.45	.5842	.9654	.9999	8.2818	.5837*n*	.9655	88.8	*r*
160	.5570	.7226	13.55	86.07	.6853	.9419	.9465	9.6694	.1095	.9964	61.9	*r*
161	.8017	.7112	149.63	96.58	.6723	.9458	.9639	.5930*n*	.4151	.9848	113.9	*r*
162	.3224	.7392	83.00	89.00	.5780	.9664	.9996	8.6305	.5753	.9669	87.4	*t*
163	.4968	.7642	242.10	87.02	.5441	.9717	.9947	9.1918*n*	.4963*n*	.9776	99.4	*t*
164	.8704	.7302	11.94	88.77	.4912	.9781	.9792	.4807	8.8278	.9990	72.4	*r*
165	.9508	.7449	76.03	87.73	.6121	.9602	.9982	8.9571	9.6012	.9623	84.3	*t*
166	.4956	.7243	21.51	84.42	.6803	.9434	.9540	9.6405	.2927	.9915	63.5	*r*
167	.6968	.7208	328.45	96.66	.6711	.9460	.9651	.5855	.4276*n*	.9838	66.4	*r*
168	.5493	.7078	167.19	91.28	.4876	.9785	.9797	.4756*n*	8.8538	.9989	107.4	*r*
169	.8777	.7430	86.99	89.53	.5950	.9635	.9999	8.2788	9.5945	.9636	88.8	*t*
170	.8621	.7659	221.27	83.30	.6599	.9490	.9757	9.5122*n*	.5066*n*	.9763	110.1	*t*
171	.1932	.7553	212.12	83.31	.6708	.9462	.9658	.5820*n*	.4337*n*	.9834	113.4	*t*
172	.8176	.7127	310.79	93.31	.5237	.9743	.9901	.3237	.4135*n*	.9849	77.4	*r*
173	.8042	.7415	98.28	91.17	.5767	.9667	.9995	8.7025*n*	.5727	.9673	93.1	*t*
174	.5623	.7339	115.82	94.23	.6301	.9564	.9936	9.2331*n*	.5920	.9640	100.7	*r-t*
175	.7323	.7399	109.88	92.42	.5577	.9697	.9971	.0622*n*	.5343	.9730	97.1	*t*
176	.8760	.7657	241.98	85.44	.6330	.9558	.9924	.2697*n*	.5878*n*	.9648	101.6	*t*
177	.2818	.7294	47.77	83.68	.6528	.9510	.9818	.4520	.5431	.9718	72.4	*r*
178	.6206	.7172	353.43	92.01	.6874	.9412	.9424	.6836	8.8040*n*	.9991	61.1	*r*
179	.6429	.7321	125.89	95.65	.6443	.9530	.9870	.3805*n*	9.5679	.9681	105.0	*r-t*
180	.4180	.7102	207.40	87.49	.4973	.9774	.9828	.4406*n*	.1778*n*	.9950	106.2	*r*
181	.8706	.7109	337.14	92.18	.4945	.9778	.9816	.4555	.1026*n*	.9965	73.3	*r*
182	.2929	.7433	181.46	89.54	.6878	.9412	.9412	.6877*n*	8.1542*n*	0.0000	119.2	*r-t*
183	.5807	.7160	1.18	89.63	.6882	.9410	.9410	.6881	.0617	.0000	60.8	*r*
184	.3707	.7612	62.81	87.06	.5455	.9715	.9950	.1824	9.5002	9.9771	80.8	*t*
185	.9075	.7102	350.56	90.96	.4872	.9785	.9792	.4807	8.7230*n*	.9994	72.4	*r*
186	.5982	.7365	133.95	93.33	.5211	.9747	.9889	.3490*n*	9.3902	.9865	103.3	*r-t*
187	.8714	.7576	57.93	84.86	.6387	.9544	.9898	.3300	.5786	.9663	76.6	*t*
188	.7972	.7288	144.47	96.79	.6669	.9473	.9697	.5582*n*	.4646	.9807	112.2	*r*
189	.4384	.7622	74.64	88.01	.5644	.9685	.9982	8.9581	.5507	.9706	84.4	*t*
190	.5371	.7346	146.50	92.91	.5057	.9764	.9845	9.4193*n*	.2637	.9925	105.5	*r-t*
191	.8870	.7652	277.11	91.01	.5781	.9664	.9996	8.6376	.5752*n*	.9669	87.3	*t*
192	.7194	.7598	78.91	88.22	.6073	.9612	.9989	.8538	.6004	.9625	85.5	*t*
193	.3814	.7472	205.73	83.85	.6761	.9446	.9587	9.6192*n*	.3576*n*	.9884	115.3	*r-t*
194	.4148	.7130	24.82	83.94	.6776	.9442	.9575	.6246	.3455	.9891	64.4	*r*
195	.9360	.7253	161.22	95.06	.6814	.9431	.9514	.6510*n*	.2394	.9934	117.0	*r*
196	.5814	.7638	97.38	91.17	.6014	.9622	.9995	8.6727*n*	.5984	.9628	92.9	*t*
197	.3385	.7049	16.98	88.33	.4893	.9783	.9804	9.4680	8.9745	.9981	72.8	*r*
198	.4312	.7311	172.53	90.77	.4876	.9784	.9788	.4835*n*	.6226	.9996	107.7	*r*
199	.6430	.7608	90.00	90.00	.5895	.9644	0.0000	5.2063	9.5895	.9644	90.0	*t*
200	.2715	.7049	161.18	95.11	.6827	.9427	9.9511	9.6522*n*	.2419	.9933	117.1	*r*

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julian. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	u_a	logfa	u
201	6278	1431 Februar 12	2243 773	$13^h 24^m 1$	$+3^0 64$	$5^0 0$	0.5370	7.6737	$16^0 31$
202	6284	1433 Juni 17	44 629	14 39.9	+0.35	172.3	.5320	.6626	41.26
203	6292	1437 April 5	46 017	16 42.6	0.00	175.9	.5678	.6674	71.82
204	6298	1440 Februar 3	47 051	12 35.3	+3 82	169.1	.5385	.6748	7.30
205	6317	1448 August 29	50 181	10 59.2	−0.65	176.5	.5690	.6677	346.43
206	6329	1453 Novemb. 30	52 100	13 54.7	−1.62	11.2	.5518	.6771	27.63
207	6343	1460 Juli 18	54 522	5 31.0	+1.35	5.8	.5336	.6636	260.10
208	6350	1463 Mai 18	55 556	10 8.1	−1.00	2.0	.5631	.6635	332.47
209	6363	1469 Juli 9	57 800	5 34.5	+1.24	170.6	.5317	.6631	264.35
210	6372	1473 April 27	59 188	6 21.7	−1.04	174.4	.5655	.6651	278.02
211	6378	1476 Februar 25	60 222	5 35.7	+3.02	168.7	.5378	.6724	263.31
212	6383	1478 Juli 29	61 107	13 3.7	+1.20	5.0	.5336	.6645	13.62
213	6392	1482 Mai 17	62 495	17 27.0	−1.00	9.1	.5658	.6635	80.18
214	6398	1485 März 16	63 529	14 26.6	+1.53	3.9	.5352	.6699	34.27
215	6403	1487 Juli 20	64 385	13 6.1	+1.33	169 8	.5318	.6638	17.36
216	6405	1488 Juli 9	64 740	6 18.0	+1.25	178.4	.5343	.6631	273.61
217	6408	1489 Decemb. 22	65 271	7 13.7	+1.06	11.1	.5502	.6773	284.77
218	6412	1491 Mai 8	65 773	13 2.4	−1.14	173.6	.5644	.6643	18.52
219	6438	1502 October 1	69 937	8 28.1	−3.22	174.9	.5721	.6716	311.71
220	6462	1513 März 7	73 747	11 49.9	+2.22	176.2	.5501	.6712	356.18
221	6465	1514 August 20	74 278	4 27.2	+0.10	3.6	.5340	.6665	245.91
222	6474	1518 Juni 8	75 666	6 21.9	−0.07	7.3	.5646	.6627	273.51
223	6489	1525 Januar 23	78 087	15 33.3	+3.67	3.1	.5636	.6757	48.81
224	6495	1527 Mai 30	78 944	2 13.3	−0.54	171.9	.5624	.6630	216.06
225	6515	1536 Juni 18	82 251	12 48.5	+0.52	6.4	.5641	.6627	9.80
226	6522	1539 April 18	83 285	14 17.4	−0.71	2.2	.5338	.6661	34.59
227	6524	1540 April 7	83 640	5 14.4	−0.15	10.7	.5451	.6673	256.26
228	6530	1542 August 11	84 496	4 47.8	+0.67	176.0	.5373	.6655	252.16
229	6533	1544 Januar 24	85 027	9 6.6	+3.66	10.9	.5471	.6757	310.47
230	6550	1551 August 31	87 803	13 1.6	−0.78	10.7	.5365	.6677	13.85
231	6562	1556 Novemb. 2	89 693	7 13.8	−3.84	174.0	.5747	.6751	294.02
232	6571	1560 August 21	91 081	12 26.2	−0.06	175.3	.5386	.6666	7.64
233	6577	1563 Juni 20	92 114	15 19.4	+0.60	170.1	.5609	.6627	51.91
234	6586	1567 April 9	93 503	10 58.7	−0.27	174.7	.5503	.6672	346.28
235	6594	1571 Januar 25	94 890	16 3.5	+3.71	174.9	.5429	.6756	58.30
236	6606	1576 April 28	96 810	20 13.3	−1.05	9.4	.5456	.6651	122.17
237	6613	1579 Februar 25	97 843	15 36.8	+2.89	2.4	.5589	.6724	50.67
238	6638	1590 Juli 31*	2302 007	8 21.6	+1.39	3.7	.5633	.6638	302.97
239	6647	1594 Mai 20*	03 396	3 30.9	−1.07	8.6	.5460	.6642	231.75
240	6653	1596 Septemb. 22*	04 252	4 1.8	−1.87	174.2	.5415	.6691	243.62
241	6656	1598 März 7*	04 783	10 20.0	+2.88	10.3	.5431	.6724	329.77
242	6662	1600 Juli 10*	05 639	12 33.5	+1.09	176.9	.5449	.6629	8.02
243	6665	1601 Decemb. 24*	06 171	13 1.2	+0.15	9.8	.5762	.6773	12.35
244	6674	1605 October 12*	07 559	13 8.7	−3.38	9.3	.5405	.6716	18.52
245	6685	1610 Decemb. 15*	09 449	6 59.5	−1.03	173.6	.5759	.6771	287.74
246	6688	1612 Mai 30*	09 981	10 42.6	−0.82	7.8	.5464	.6635	339.58
247	6695	1614 October 3*	10 837	11 59.5	−2.76	173.7	.5430	.6705	4.07
248	6711	1621 Mai 21*	13 259	8 46.6	−1.04	172.5	.5512	.6641	314.56
249	6729	1628 Decemb. 25*	16 034	15 1.3	+0.33	173.5	.5758	.6773	46.88
250	6732	1630 Juni 10*	16 566	17 48.5	−0.34	6.9	.5470	.6630	85.78

* Greg. Kal.

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
201	0.4263	9.7658	339°74	95°34	9.6804	9.9434	9.9529	9.6451	9.2688*n*	9.9924	63°3	*t*
202	.6547	.7647	108.23	92.98	.6184	.9589	.9969	.0762*n*	.5997	.9626	97.5	*t*
203	.3968	.7056	30.06	87.32	.4996	.9772	.9837	.4309	.2161	.9940	74.1	*r*
204	.9171	.7644	315.13	93.31	.5196	.9748	.9884	.3571	.3804*n*	.9871	76.4	*t*
205	.3367	.7042	169.03	93.28	.6870	.9414	.9445	.6766*n*	.0227	.9976	118.5	*r*
206	.9912	.7435	270.73	90.11	.5905	.9642	0.0000	7.6579	.5905*n*	.9642	89.7	*r*
207	.4964	.7624	113.12	92.67	.5515	.9706	9.9962	9.1205*n*	.5194	.9749	98.0	*t*
208	.1906	.7099	51.57	84.05	.6479	.9522	.9851	.4108	.5591	.9695	74.0	*r*
209	.7995	.7654	128.59	95.93	.6470	.9525	.9850	.4118*n*	.5572	.9698	106.1	*t*
210	.5319	.7076	55.11	86.77	.5320	.9732	.9923	.2710	.4543	.9816	78.8	*r*
211	.9609	.7635	341.59	91.83	.4937	.9778	.9803	.4686	.0131*n*	.9977	72.8	*t*
212	.4277	.7633	125.16	93.26	.5327	.9732	.9922	.2746*n*	.4537	.9817	101.3	*t*
213	.8695	.7052	51.39	84.04	.6479	.9522	.9850	.4127	.5581	.9696	73.9	*r*
214	.3358	.7656	3.60	88.89	.6873	.9412	.9416	.6861	8.5440	.9997	60.9	*t*
215	.8688	.7658	138.03	96.65	.6585	.9494	.9764	.5057*n*	9.5103	.9759	109.8	*t*
216	.1373	.7607	129.14	96.01	.6483	.9522	.9846	.4185*n*	.5557	.9700	106.3	*t*
217	.9797	.7461	294.03	93.93	.6271	.9571	.9945	.2005	.5942*n*	.9636	80.1	*r*
218	.6071	.7086	67.09	87.35	.5510	.9707	.9963	.1162	.5195	.9749	82.0	*r*
219	.4902	.7028	192.19	86.40	.6863	.9415	.9454	.6734*n*	.0663*n*	.9970	118.3	*r*
220	.3404	.7405	355.34	90.48	.4859	.9787	.9788	.4844	8.4168*n*	.9999	72.2	*r-t*
221	.3042	.7645	150.16	92.69	.5011	.9770	.9834	.4334*n*	9.2151	.9941	106.0	*t*
222	.6967	.7065	71.66	87.00	.6185	.9589	.9969	.0791	.5996	.9626	82.5	*r*
223	.2910	.7216	324.84	96.80	.6678	.9470	.9691	.5613	.4620*n*	.9810	67.6	*r*
224	.7674	.7107	90.13	90.02	.5892	.9645	0.0000	6.9140*n*	.5892	.9645	90.1	*r*
225	.6085	.7074	82.46	88.81	.6012	.9623	9.9995	8.6821	.5980	.9629	87.0	*r*
226	.1868	.7645	27.60	83.66	.6743	.9452	.9609	9.6088	.3820	.9870	65.3	*t*
227	.9479	.7452	19.70	84.81	.6791	.9437	.9527	.6457	.2559	.9928	63.3	*t*
228	.3436	.7574	155.87	95.94	.6773	.9443	.9570	.6272*n*	.3342	.9896	115.7	*t*
229	.9536	.7499	324.79	96.76	.6666	.9474	.9693	.5599	.4611*n*	.9811	67.7	*t*
230	.9189	.7610	163.80	91.63	.4935	.9779	.9799	.4741*n*	8.9594	.9982	107.4	*t*
231	.5792	.7020	217.89	83.18	.6650	.9478	.9721	.5410*n*	9.4842*n*	.9788	111.4	*r*
232	.4039	.7561	163.94	94.49	.6829	.9427	.9489	.6607*n*	.1771	.9951	117.6	*t*
233	.9335	.7132	111.80	93.57	.6234	.9578	.9954	.1565*n*	.5966	.9632	99.0	*r*
234	.4819	.7363	34.99	87.03	.5057	.9764	.9851	.4111	.2797	.9919	74.8	*r-t*
235	.4410	.7573	305.99	93.27	.5312	.9734	.9919	.2826	.4480*n*	.9822	78.5	*t*
236	.8340	.7424	36.66	83.25	.6644	.9480	.9710	.5487	.4724	.9800	68.3	*t*
237	.2237	.7265	350.30	92.91	.6866	.9415	.9440	.6784	8.9699*n*	.9981	61.4	*r*
238	.3512	.7100	116.86	92.90	.5438	.9717	.9951	.1760*n*	9.4997	.9772	99.1	*r*
239	.7684	.7409	45.80	83.58	.6538	.9508	.9802	.4705	.5318	.9733	71.7	*t*
240	.5079	.7535	179.47	90.16	.6875	.9412	.9412	.6875*n*	7.7139	0.0000	119.1	*t*
241	.8898	.7539	350.38	92.87	.6853	.9419	.9443	.6773	8.9644*n*	9.9981	61.5	*t*
242	.2797	.7416	122.12	95.14	.6385	.9545	.9898	.3305*n*	9.5782	.9664	103.4	*t*
243	.9406	.7017	287.08	92.79	.6163	.9594	.9973	.0467	.5999*n*	.9626	83.0	*r*
244	.8032	.7579	203.55	87.74	.4973	.9774	.9815	.4557*n*	.1177*n*	.9962	106.7	*t*
245	.6187	.7020	248.93	86.55	.6225	.9580	.9958	.1412*n*	.5975*n*	.9630	98.7	*r*
246	.6985	.7395	55.43	84.54	.6414	.9537	.9881	.3629	.5709	.9676	75.6	*t*
247	.5506	.7520	187.22	87.81	.6865	.9415	.9429	.6819*n*	8.8429*n*	.9989	118.8	*t*
248	.6820	.7317	71.76	87.74	.5586	.9695	.9975	.0264	9 5390	.9723	83.5	*r*
249	.6259	.7023	260.45	88.48	.6042	.9617	.9992	8.7867*n*	.5991*n*	.9627	93.8	*r*
250	.6251	.7379	65.58	86.01	.6271	.9570	.9943	9.2072	.5932	.9638	79.9	*t*

Nr.	Kanon Nr.	Datum Greg. Kal.	Julianischer Tag	Mittlere Greenwicher Zeit	Z_0	P_0	u_a	$\log f_a$	μ
251	6740	1633 April 8	2317 599	$14^h 39^m 2$	$+0^\circ 43$	$1^\circ 1$	0.5537	7.6684	$39^\circ 08$
252	6751	1638 Januar 15	19 342	5 3.6	+2.55	9.6	.5759	.6769	250.57
253	6756	1639 Juni 1	19 844	15 47.7	−0.75	171.7	.5516	.6634	59.79
254	6761	1641 Novemb. 3	20 730	5 48.8	−4.02	8.8	.5430	.6741	269.25
255	6771	1645 August 21	22 117	11 44.2	+0.63	9.7	.5480	.6656	353.06
256	6784	1650 October 25	24 008	4 16.3	−3.93	173.0	.5460	.6730	249.63
257	6787	1652 April 8	24 539	10 31.8	+0.41	9.0	.5388	.6684	335.54
258	6794	1654 August 12	25 395	10 13.7	+1.09	174.4	.5432	.6646	333.66
259	6795	1655 Februar 6	25 573	12 55.5	+3.68	2.3	.5687	.6756	9.56
260	6797	1656 Januar 26	25 927	13 0.0	+3.31	9.5	.5756	.6763	8.95
261	6807	1659 Novemb. 14	27 315	14 18.5	−3.78	8.6	.5442	.6751	36.47
262	6812	1661 März 30	27 817	9 51.2	+1.10	173.4	.5369	.6697	328.13
263	6821	1665 Januar 16	29 205	7 4.9	+2.68	173.3	.5750	.6769	285.46
264	6824	1666 Juli 2	29 737	7 49.3	+0.81	5.2	.5489	.6627	295.20
265	6834	1670 April 19	31 124	18 21.8	−0.29	8.4	.5375	.6672	93.87
266	6850	1676 Juni 11	33 369	9 40.9	−0.25	178.3	.5649	.6630	325.99
267	6858	1679 April 10	34 402	17 51.4	+0.28	172.9	.5358	.6683	89.11
268	6863	1681 Septemb. 12	35 288	2 42.3	−1.03	8.4	.5475	.6679	219.58
269	6867	1683 Januar 27	35 790	15 3.6	+3.38	173.2	.5743	.6763	44.47
270	6870	1684 Juli 12	36 322	14 46.4	+1.25	4.3	.5498	.6629	39.29
271	6889	1692 Februar 17	39 098	4 39.2	+3.63	9.1	.5742	.6746	243.55
272	6898	1695 Decemb. 6	40 486	7 31.9	−2.09	8.4	.5465	.6767	293.19
273	6908	1699 Septemb. 23	41 873	10 24.6	−1.96	7.9	.5476	.6692	336.20
274	6921	1704 Novemb. 27	43 764	5 28.6	−2.98	172.4	.5501	.6761	266.91
275	6924	1706 Mai 12	44 295	9 43.2	−1.04	7.0	.5351	.6650	325.30
276	6931	1708 Septemb. 14	45 151	8 54.8	−1.16	172.4	.5427	.6680	316.62
277	6932	1709 März 11	45 329	12 21.1	+2.56	1.5	.5683	.6723	2.30
278	6934	1710 Februar 28	45 683	12 18.8	+3.24	8.9	.5733	.6735	358.94
279	6948	1715 Mai 3	47 573	9 31.7	−0.86	171.7	.5336	.6659	325.59
280	6970	1724 Mai 22	50 880	17 16.9	−0.95	6.2	.5341	.6641	78.81
281	6987	1730 Juli 15	53 125	4 55.7	+1.31	175.5	.5657	.6629	253.91
282	6994	1733 Mai 13	54 158	17 12.3	−1.04	170.9	.5328	.6649	81.05
283	7004	1737 März 1	55 546	14 28.0	+3.16	172.6	.5712	.6733	35.92
284	7009	1739 August 4	56 432	15 52.9	+1.40	10.0	.5653	.6639	54.03
285	7033	1748 Juli 25	59 710	11 21.7	+1.48	174.6	.5663	.6633	350.49
286	7036	1750 Januar 8	60 242	9 38.3	+1.80	8.2	.5489	.6772	320.88
287	7045	1753 October 26	61 629	10 28.7	−3.98	6.7	.5474	.6731	339.58
288	7059	1758 Decemb. 30	63 520	7 13.8	+0.75	172.2	.5534	.6773	289.56
289	7062	1760 Juni 13	64 051	8 13.3	−0.11	4.5	.5326	.6630	302.44
290	7069	1762 October 17	64 907	8 53.4	−3.64	171.0	.5429	.6720	319.02
291	7072	1764 April 1	65 439	10 27.4	+0.94	7.6	.5698	.6697	333.75
292	7096	1773 März 23	68 717	5 28.1	+1.66	171.8	.5685	.6708	262.65
293	7101	1775 August 26	69 603	5 9.7	+0.39	8.4	.5671	.6657	254.64
294	7106	1777 Januar 9	70 105	15 49.1	+1.97	172.2	.5541	.6772	57.20
295	7109	1778 Juni 24	70 636	15 39.2	+0.48	3.7	.5321	.6627	53.52
296	7117	1781 October 17	71 847	8 55.7	−3.66	178.8	.5359	.6719	317.84
297	7118	1782 April 12	72 024	17 33.1	+0.15	7.0	.5685	.6683	81.12
298	7135	1788 Juni 4	74 269	8 57.5	−0.54	177.2	.5351	.6634	315.57
299	7143	1791 April 3	75 302	12 46.5	+0.80	171.3	.5670	.6694	13.20
300	7148	1793 Septemb. 5	76 188	11 57.7	−0.43	7.7	.5682	.6668	357.64

Nr.	γ	log n	G	K	log sin g	log cos g	log sin k	log cos k	log sin δ'	log cos δ'	N'	F
251	0.0984	9.7313	13°66	86°06	9.6845	9.9421	9.9468	9.6683	9.1118	9.9963	62°0	*r*
252	.9245	.7015	308.91	95.98	.6481	.9522	.9848	.4159	.5568*n*	.9698	73.8	*r*
253	.7588	.7301	83 38	89.06	.5779	.9665	.9997	8.6064	.5754	.9669	87.5	*r*
254	.7576	.7556	229.72	86.66	.5259	.9740	.9902	9.3209*n*	.4188*n*	.9845	102.5	*t*
255	.8709	.7388	141.61	93.12	.5103	.9759	.9861	.3949*n*	.3178	.9904	104.7	*r-t*
256	.6160	.7492	203.44	84.16	.6777	.9442	.9563	.6305*n*	.3233*n*	.9902	115.9	*t*
257	.7719	.7575	13.86	86.03	.6834	.9424	.9472	.6668	.1166	.9962	62.1	*t*
258	.4957	.7462	149.82	96.53	.6713	.9460	.9638	.5931*n*	.4116	.9850	113.9	*t*
259	.2141	.7128	328.46	96.66	.6714	.9460	.9651	.5858	.4277*n*	.9838	66.4	*r*
260	.9135	.7018	318.87	96.72	.6606	.9489	.9755	.5139	.5061*n*	.9764	69.8	*r*
261	.7429	.7545	242.49	87.04	.5446	.9716	.9949	.1864*n*	.4982*n*	.9773	99.3	*t*
262	.5628	.7622	12.50	88.73	.4894	.9782	.9794	.4779	8.8454	.9989	72.5	*t*
263	.6420	.7033	284.72	91.90	.5635	.9687	.9983	8.9390	9.5509*n*	.9706	48.7	*r*
264	.4717	.7344	87.13	89.56	.5936	.9637	.9999	.2568	.5932	.9638	88.9	*r-t*
265	.7193	.7589	21.92	84.41	.6784	.9440	.9548	9.6371	.2977	.9913	63.7	*t*
266	.1671	.7065	94.79	90.74	.5963	.9633	.9998	8.4813*n*	.5950	.9635	91.9	*r*
267	.6061	.7630	25.65	87.59	.4979	.9773	.9822	9.4484	.1525	.9955	73.5	*t*
268	.7507	.7416	167.41	19.27	.4885	.9783	.9795	.4768*n*	8.8473	.9989	107.5	*r-t*
269	.6522	.7038	297.31	92.92	.5428	.9719	.9950	.1819	9.4971*n*	.9775	80.8	*r*
270	.3935	.7327	98.42	91.17	.5748	.9670	.9994	8.7083*n*	.5708	.9677	93.2	*r-t*
271	.8779	.7023	336.98	95.80	.6788	.9439	.9557	9.6331	.3176*n*	.9904	63.9	*r*
272	.7281	.7521	267.33	89.61	.5846	.9653	.9999	8.2176*n*	.5842*n*	.9654	91.0	*t*
273	.7001	.7430	180.70	89.93	.4857	.9787	.9787	9.4857*n*	7.5933*n*	0.0000	107.8	*r-t*
274	.6711	.7450	231.52	84.07	.6471	.9525	.9851	.4107*n*	9.5579*n*	9.9697	106.0	*r-t*
275	.5989	.7609	39.11	83.26	.6620	.9486	.9735	.5300	.4914	.9781	69.1	*t*
276	.6687	.7504	173.90	91.85	.6857	.9418	.9428	.6824*n*	8.7693	.9992	118 8	*t*
277	.1395	.7101	353.43	92 02	.6878	.9411	.9423	.6840	.8043*n*	.9991	61.0	*r*
278	.8509	.7028	345.26	94.21	.6843	.9422	.9476	.6655	9.1433*n*	.9958	62.1	*r*
279	.7104	.7645	50.99	86.67	.5274	.9738	.9907	.3102	.4278	.9838	77.8	*t*
280	.5318	.7619	48.40	83.78	.6508	.9514	.9825	.4444	.5447	.9715	72.7	*t*
281	.4316	.7047	126.21	95.67	.6442	.9530	.9868	.3839*n*	.5664	.9683	105.1	*r*
282	.7708	.7652	63.14	87.08	.5457	.9715	.9951	.1776	.5016	.9770	80.9	*t*
283	.7100	.7063	336.63	92.20	.4935	.9779	.9818	.4527	.1103*n*	.9964	73.4	*r*
284	.9586	.7065	121.80	93.14	.5368	.9726	.9934	.2385*n*	.4735	.9799	100.5	*r*
285	.5181	.7042	135.69	96.56	.6568	.9499	.9787	.4855*n*	.5252	.9741	108.9	*r*
286	.7224	.7483	301.95	95.11	.6377	.9546	.9899	.3277	.5781*n*	.9664	76.7	*r-t*
287	.5907	.7471	220.53	86.82	.5120	.9757	.9870	.3822*n*	.3384*n*	.9894	104.3	*r-t*
288	.6934	.7409	265 09	89.24	.5966	.9632	.9998	8.4923*n*	.5952*n*	.9634	91.9	*r*
289	.3882	.7636	68.53	86.49	.6225	.9580	.9956	9.1492	.5965	.9632	81.2	*t*
290	.7833	.7538	197.46	85.25	.6806	.9434	.9506	.6544*n*	2088*n*	.9943	117.2	*t*
291	.7295	.7047	8.71	87.36	.6867	.9415	.9435	.6802	8.9242	.9985	61.3	*r*
292	.7784	.7081	3.61	89.63	.4849	.9787	.9788	.4839	.3055	.9999	72.3	*r*
293	.8090	.7051	146.46	92.88	.5033	.9768	.9846	.4169	9.2616	.9927	105.4	*r*
294	.6986	.7395	277.21	91.02	.5764	.9667	.9996	8.6421	.5735*n*	.9672	87.3	*r*
295	.3135	.7643	79.28	88.28	.6059	.9614	.9990	.8382	.5995	.9626	85.7	*t*
296	.1004	.7662	197.69	85.17	.6817	.9430	.9504	9.6547*n*	.2155*n*	.9941	117.2	*t*
297	.6743	.7054	16.56	85.38	.6832	.9425	.9492	.6595	.1902	.9947	62.5	*r*
298	.2462	.7594	87.24	89.59	.5840	.9654	.9999	8.2314	.5836	.9655	88.9	*t*
299	.8232	.7093	16.94	88.33	.4902	.9782	.9803	9.4690	8.9746	.9981	72.8	*r*
300	.7413	.7045	159.31	91.99	.4916	.9780	.9812	.4597*n*	9.0587	.9971	106.9	*r*

II.

Sichtbarkeitsverhältnisse der Sonnenfinsternisse innerhalb des Kartengebietes von -30^0 bis $+75^0$ Länge von Greenwich und 30^0 bis 70^0 n. Breite.

Bei den Angaben der Grösse der Verfinsterungsphase bedeuten die aufrechtstehenden Ziffern, dass der vorlegte Punkt einer nördlichen Curve angehört und es wird der südliche Teil der Sonne verfinstert. Die schräg gedruckten Ziffern bedeuten, dass der Punkt einer südlichen Curve angehört und der nördliche Teil der Sonne wird verfinstert.

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
1	4307	601 März 10	total	-15^0	—	—	—	6.8	6.1	5.5	5.0	4.6	4.3
				− 5	10.1	8.8	7.7	6.8	6.1	5.5	5.0	4.7	4.4
				+ 5	10.2	9.0	7.9	7.1	6.3	5.6	5.2	4.8	4 5
				+15	10 8	9.6	8.5	7.6	6.9	6.2	5.7	5.3	4.9
				+25	11.7	10.3	9.2	8.3	7.6	6.9	6.3	5.9	5.3
				+35	*11.4*	11.4	10.3	9.4	8.5	7.7	6.9	6.3	5.7
				+45	*10.1*	*11.7*	11.4	10.3	9.4	8.5	7.6	6.8	6.1
				+55	—	—	*11.0*	11.9	10.6	9.4	8.3	7.4	6.5
				+65	—	—	—	—	—	10.6	9.1	8.0	—
				+75	—	—	—	—	—	—	9.9	8.5	—
			λa	—	—	—	—	—	—	−22	−23	−23	−24
				—	—	—	—	—	—	5.5	5.0	4.6	4.3
2	4312	603 August 12	total	−28	—	—	—	—	—	12.0	11.4	10.3	—
				−18	—	—	—	*10.7*	12.0	11 7	10.6	9.6	8.6
				− 8	*8.2*	*9.6*	*10.7*	12.0	11.7	10.7	9.8	8.9	8.2
				+ 2	*9.6*	*10.7*	12.0	11.7	10.7	9.8	8.9	8.2	7.7
				+12	*10.7*	*11.9*	11.7	10.7	9.8	8.9	8.2	7.6	7.2
				+22	*11.7*	11.9	10.7	9.8	8.9	8.2	7.6	7.1	6.8
				+32	12.0	11.2	10.0	9.1	8.2	7.5	7.0	6.6	6.3
				+42	—	—	9.7	8.6	7.7	7.0	6.5	6.1	5.9
				+52	—	—	—	—	—	6.5	6.1	5.8	5.6
				+62	—	—	—	—	—	—	5.9	5.6	5.4
				+72	—	—	—	—	—	—	—	5.4	—
			λu	—	+36	+40	+44	+47	+51	+55	+63	+74	—
				—	12.0	11.0	9.6	8.4	7.5	6.5	5.9	5 4	—
3	4320	606 Juni 11	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	0.9	0.5	—
				−20	—	—	—	—	3 0	2.2	1.6	1.1	0.7
				−10	7.5	6.5	5.6	4.7	3.9	3.0	2 4	1.8	1.2
				0	8.9	7 9	6.9	6.0	5.0	4.0	3.2	2.4	1.8
				+10	10.4	9.4	8 3	7.2	6.1	5.0	4.0	3.2	2.4
				+20	*11.2*	10.8	9.6	8.3	7.1	5.9	4.8	3.8	2.8
			11 6	+30	*9.6*	*11.0*	11.0	9.5	8.1	6 7	5.5	4.3	3.2
				+40	*8.1*	*9.8*	11.6	10.6	9.0	7.5	6.1	4.8	3.6
				+50	*7.1*	*8.7*	*10.4*	11.6	9.8	8.2	6.7	5.3	4.0
				+60	—	—	*10.0*	11.6	10.0	8.4	6.9	5 6	4.3
				+70	—	—	—	—	—	—	6.9	5.6	—
4	4329	610 März 30	total	−35	—	—	—	—	—	—	*9.3*	*10.8*	—
				−25	—	—	—	—	—	*7.2*	*9.2*	*10.6*	—
				−15	—	—	—	*3.4*	*5.2*	*7.0*	*9.1*	*10.6*	12.0
				− 5	—	—	—	—	*5 6*	*7.4*	*9.2*	*10.6*	12.0
				+ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0
			λu	—	—	—	− 8	− 7	− 5	− 2	+ 1	+ 4	+ 9
				—	—	—	*1.5*	*3.8*	*5.6*	*7.2*	*9.2*	*10.6*	11.9
5	4336	612 August 2	total	−30	—	—	—	—	—	—	11.0	10 0	—
				−20	—	—	—	—	11 4	10.5	9.7	9.0	8.4
				−10	*11.0*	12.0	11 4	10.7	10.0	9 3	8 6	8.1	7.7
				0	11.8	10.8	10.0	9.3	8.6	8.0	7.5	7 2	7.0
				+10	10.2	9.3	8.6	7.9	7.3	6.8	6.5	6.4	6.3
				+20	9.3	8.3	7.5	6.8	6.3	6.0	5.8	5.7	5.6
				+30	8.4	7.5	6.8	6.1	5.6	5 3	5.2	5.1	5.1
				+40	—	—	6.3	5.4	4.9	4.7	4.5	4.6	4.7
				+50	—	—	—	—	4.7	4 2	4.0	4.2	4.4
				+60	—	—	—	—	—	4.0	3 7	4.0	4.2
				+70	—	—	—	—	—	—	3 5	3.8	—
			λu	—	+34	+37	+42	+47	+53	+61	+71	—	—
				—	8.2	7.2	6.2	5.4	4.7	4.0	3.5	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
6.	4345	616	ringför.	−27⁰	—	—	—	—	—	0.3	—	—	—
		Mai 21		−17	—	—	—	2.2	1.4	0.7	0.3	—	—
				− 7	5.9	4.9	3.9	3.0	2.2	1.5	0.9	0.3	0.1
				+ 3	6.9	5.9	4.9	3.9	3.1	2.3	1.6	1.0	0.6
				+13	8.2	6.9	5.8	4.8	3.8	3.0	2.2	1.6	1.0
				+23	9.5	8.1	6.9	5.7	4.6	3.8	3.0	2.2	1.4
			11.8	+33	10.8	9.5	8.1	6.8	5.6	4.6	3.7	2.8	1.9
				+43	*11.4*	10.8	9.3	7.9	6.7	5.5	4.4	3.3	2.3
				+53	*10.1*	*11.6*	10.3	8.9	7.6	6.3	5.0	3.8	2.7
				+63	—	—	—	—	8.4	6.9	5.6	4.3	3.1
				+73	—	—	—	—	—	—	5.9	4.4	—
			λa	—	− 7	−11	—	—	—	—	—	—	—
				—	5.9	4.4	—	—	—	—	—	—	—
7	4348	617	ringför.	+ 2	*4.9*	*6.5*	*7.9*	*9.3*	—	—	—	—	—
		Novbr. 4		+12	*5.9*	*7.5*	*8.9*	*10.3*	10.5	10.2	9.2	—	—
				+22	*7.3*	*8.7*	*10.1*	11.5	10.4	9.4	8.5	7.8	—
				+32	*8.7*	*10.1*	11.5	10.4	9.4	8.6	7.8	7.2	6.7
			11.5	+42	*10.3*	11.5	10.4	9.4	8.5	7.8	7.1	6.6	6.3
				+52	11.5	10.5	9.5	8.5	7.7	7.1	6.6	6.2	5.9
				+62	—	—	—	7.9	7.2	6.6	6.1	5.8	5.5
				+72	—	—	—	—	—	6.1	5.7	5.5	—
			λa	—	− 2	− 1	0	+ 1	+ 3	+ 6	+10	+16	+26
				—	*4.5*	*6.1*	*7.7*	*9.3*	*10.7*	10.7	9.3	8.1	6.9
8	4352	619	total	−35	—	—	—	—	—	—	11.7	10.3	—
		März 21		−25	—	—	—	—	—	*10.6*	12.0	10.8	—
				−15	—	—	—	*7.0*	*8.7*	*10.3*	*11.9*	11.0	9.7
				− 5	*1.4*	*3.4*	*5.2*	*7.0*	*8.6*	*10.2*	*11.7*	11.2	9.9
				+ 5	—	—	—	—	—	*10.1*	*11.7*	11.2	9.9
			λu	—	− 2	− 1	0	+ 2	+ 4	+ 6	+ 7	+ 9	+10
				—	*1.4*	*3.4*	*5.2*	*7.0*	*8.6*	*10.1*	*11.7*	11.2	9.9
9	4365	624	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	4.8	3.4	—
		Juni 21		−25	—	—	—	—	—	6.1	4.6	3.2	—
				−15	—	—	10.0	8.5	7.0	5.6	4.3	3.0	1.8
				− 5	11.6	10.4	9.0	7.6	6.3	5.0	3.8	2.6	1.6
				+ 5	10.8	9.3	8.0	6.7	5.5	4.4	3.3	2.2	1.2
			11.6	+15	9.6	8.2	6.9	5.8	4.7	3.6	2.6	1.6	0.7
				+25	8.4	7.1	5.9	4.8	3.7	2.7	1.8	0.9	0.1
				+35	7.3	5.9	4.8	3.8	2.8	1.9	1.0	0.3	—
				+45	—	—	3.8	2.8	1.9	1.1	0.3	—	—
				+55	—	—	—	—	1.1	0.3	—	—	—
			λu	—	+36	+41	+46	+52	+60	—	—	—	—
				—	7.1	5.3	3.6	2.2	0.7	—	—	—	—
10	4390	634	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	8.0	6.5	—
		Juni 1		−18	—	—	—	*11.2*	11.0	9.5	8.0	6.5	5.0
				− 8	*6.3*	*8.2*	*9.9*	*11.6*	10.5	9.2	7.8	6.3	4.8
				+ 2	*7.6*	*9.2*	*10.8*	11.4	9.9	8.6	7.3	5.9	4.6
				+12	*8.8*	*10.3*	*11.8*	10.5	9.1	7.9	6.7	5.5	4.4
				+22	*10.1*	*11.4*	10.8	9.5	8.2	7.1	6.0	5.0	4.0
			11.8	+32	*11.4*	11.0	9.6	8.4	7.3	6.3	5.3	4.4	3.5
				+42	11.2	9.7	8.4	7.3	6.3	5.4	4.6	3.8	3.0
				+52	9.9	8.6	7.5	6.5	5.4	4.6	3.8	3.1	2.5
				+62	—	—	—	5.9	4.6	3.7	3.1	2.6	2.1
				+72	—	—	—	—	—	—	2.5	2.1	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
11	4402	639	total	−18°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0
		Septbr. 3		− 8	—	—	—	—	—	11.6	10.2	8.8	7.5
				+ 2	—	—	*7.9*	*9.5*	*11.2*	11.8	10.5	8.9	7.7
				+12	*3.8*	*5.6*	*7.5*	*9.3*	*10.9*	12.0	10.7	9.1	7.9
				+22	*3.5*	*5.4*	*7.3*	*9.1*	*10.7*	12.0	10.7	9.1	7.9
				+32	*3.3*	*5.2*	*7.1*	*9.1*	*10.7*	12.0	10.7	9.0	7.9
				+42	*3.5*	*5.4*	*7.4*	*9.3*	*11.1*	11.9	10.5	8.9	7.7
				+52	—	*6.1*	*7.9*	*9.8*	*11.6*	11.8	10.1	8.7	7.5
				+62	—	—	—	—	12.0	11.2	9.6	8.3	7.2
				+72	—	—	—	—	—	—	8.8	7.7	—
			λa	—	+ 5	+ 3	0	− 3	− 6	− 9	−12	−17	—
				—	*4.0*	*6.1*	*7.9*	*9.8*	*11.4*	11.6	10.2	8.6	—
12	4416	644	ringför.	−22	—	—	—	—	*6.3*	*7.3*	*8.5*	*9.5*	—
		Novbr. 5		−12	—	—	*5.1*	*6.3*	*7.6*	*8.6*	*9.5*	*10.3*	—
				− 2	*4.5*	*5.7*	*6.9*	*7.9*	*8.8*	*9.7*	*10.5*	11.5	11.5
			11.5	+ 8	*6.5*	*7.6*	*8.5*	*9.3*	*10.1*	*10.9*	11.5	11.5	10.7
				+18	*8.1*	*9.3*	*10.1*	*10.7*	11.5	11.5	10.7	10.5	10.2
				+28	*9.9*	*10.7*	11.5	11.5	10.5	10.1	9.7	9.7	9.7
				+38	*10.9*	11.5	10.7	10.1	9.7	9.5	9.3	9.2	9.3
				+48	11.5	10.9	10.1	9.7	9.3	8.9	8.7	8.9	8.9
				+58	—	—	—	9.3	9.1	8.9	8.5	8.7	—
				+68	—	—	—	—	—	8.9	—	—	—
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−30	−22	−10
				—	—	—	—	—	—	—	*7.9*	*9.5*	11.5
			λu	—	—	—	—	—	—	+68	+65	+58	+48
				—	—	—	—	—	—	8.9	8.7	8.7	8.9
13	4419	646	total	−27	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	—
		April 21		−17	—	—	—	—	3.6	3.4	3.2	3.1	2.9
				− 7	7.2	6.1	5.4	4.9	4.5	4.2	4.0	3.8	3.6
				+ 3	8.4	7.4	6.6	6.0	5.6	5.2	4.9	4.6	4.3
				+13	10.0	9.1	8.3	7.5	6.9	6.4	5.9	5.4	4.9
				+23	12.0	10.8	9.9	9.1	8.3	7.6	7.0	6.3	5.6
				+33	*10.2*	*11.9*	12.0	10.8	9.8	9.0	8.1	7.2	6.3
				+43	*7.9*	*9.5*	*10.6*	*11.5*	11.5	10.4	9.3	8.1	7.0
				+53	—	*7.2*	*8.4*	*9.9*	*11.5*	11.5	10.2	8.9	7.7
				+63	—	—	—	—	*10.2*	12.0	11.1	9.6	8.4
				+73	—	—	—	—	—	—	11.8	10.2	—
14	4429	650	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	9.5	8.9	—
		Febr. 6		−19	—	—	—	—	*11.2*	*11.7*	10.6	9.5	—
			11.9	− 9	*3.7*	*5.2*	*6.7*	*8.2*	*9.7*	*11.1*	11.5	10.4	—
				+ 1	*2.0*	*3.6*	*5.3*	*6.9*	*8.5*	*10.0*	*11.5*	—	—
				+11	*0.7*	*2.5*	*4.3*	*6.1*	—	—	—	—	—
			λu	—	+16	+14	+12	+11	+ 9	+ 7	+ 5	− 2	−12
				—	*0.3*	*2.4*	*4.4*	*6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.0*	11.0	9.1
15	4443	655	total	−29	—	—	—	—	—	—	8.8	8.3	—
		April 12		−19	—	—	—	—	10.1	9.6	9.1	8.7	—
				− 9	*9.9*	*11.0*	11.9	11.2	10.6	10.0	9.5	9.1	8.7
				+ 1	*9.3*	*10.3*	*11.4*	11.9	11.2	10.6	10.0	9.4	9.0
				+11	*8.4*	*9.4*	*10.5*	*11.4*	11.9	11.2	10.5	9.9	9.4
				+21	*7.2*	*8.3*	*9.4*	*10.4*	*11.4*	11.9	11.1	10.4	9.9
				+31	*5.9*	*7.0*	*8.2*	*9.4*	*10.6*	*11.4*	11.9	11.0	10.4
				+41	*4.4*	*5.6*	*6.9*	*8.3*	*9.6*	*10.6*	*11.4*	11.9	11.0
				+51	*2.7*	*4.2*	*5.7*	*7.2*	*8.5*	*9.8*	*10.8*	12.0	11.5
				+61	—	—	—	*5.9*	*7.4*	*9.0*	*10.2*	*11.4*	11.9
				+71	—	—	—	—	—	—	*9.7*	*11.0*	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
16	4453	659	ringför.	−27⁰	—	—	—	—	—	—	6.9	6.7	—
		Januar 28	total	−17	—	—	—	—	8.3	7.8	7.3	7.0	6.7
				− 7	*11.1*	11.7	10.6	9.7	8.9	8.3	7.7	7.3	7.1
				+ 3	*10.0*	*11.1*	11.7	10.6	9.7	8.9	8.3	7.8	7.4
				+13	*8.5*	*9.6*	*10.9*	11.7	10.6	9.7	8.9	8.3	7.8
				+23	*6.9*	*8.3*	*9.7*	*11.1*	11.7	10.6	9.7	8.9	—
				+33	*5.4*	*6.9*	*8.4*	*10.0*	*11.3*	11.5	10.4	—	—
				+43	*4.1*	*5.7*	*7.4*	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+47	+46	+44	+42	+40	+38	+34	+26	+13
				—	*3.7*	*5.4*	*7.2*	*8.8*	*10.4*	12.0	10.4	9.1	7.8
17	4458	661	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	9.7	9.5	—
		Juli 2		−20	—	—	—	—	-	10.9	10.3	9.9	9.7
				−10	-	—	—	—	*11.6*	11.7	11.0	10.4	10.0
				0	—	—	*9.0*	*9.9*	*10.7*	*11.4*	11.8	11.0	10.4
				+10	*5.9*	*7.0*	*8.0*	*9.0*	*9.8*	*10.6*	*11.4*	11.8	11.0
				+20	*4.8*	*6.0*	*7.0*	*8.0*	*8.9*	*9.8*	*10.7*	*11.4*	11.8
			11 8	+30	*3.5*	4.7	*5.8*	*6.9*	*8.0*	*8.9*	*9.9*	*10.7*	*11.5*
				+40	*2.1*	*3.3*	*4.6*	*5.9*	*7.1*	*8.1*	*9.0*	*10.0*	*10.9*
				+50	*0.6*	*1.9*	*3.5*	*5.0*	*6.3*	*7.4*	*8.5*	*9.4*	*10.3*
				+60	—	—	—	*4.0*	*5.4*	*6.8*	*7.9*	*8.9*	*9.9*
				+70	—	—	—	—	—	—	*7.5*	*8.7*	—
			λa	—	+ 9	+ 4	− 1	− 9	−16	−26	—	—	—
				—	*5.9*	*7.8*	*9.1*	*10.7*	*11.8*	10.3	—	—	—
18	4465	664	total	−31	—	—	—	—	—	—	10.8	9.3	—
		Mai 1		−21	—	—	—	—	—	*11.8*	11.0	9.3	—
				−11	—	—	*6.8*	*8.6*	*10.3*	12.0	10.8	9.1	7.7
				− 1	*3.6*	*5.4*	*7.4*	*9.1*	*10.6*	11.9	10.4	8.9	7.4
				+ 9	*4.3*	*6.3*	*8.1*	*9.7*	*11.5*	11.5	10.0	8.6	7.1
				+19	—	—	—	*10.6*	12.0	10.9	9.6	8.2	6.8
				+29	—	—	—	—	—	10.2	8.8	7.6	6.4
				+39	—	—	—	—	—	—	8.0	7.0	5.9
				+49	—	—	—	—	—	—	—	6.4	5.3
				+59	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6
			λi	—	+13	+15	+18	+22	+27	+34	+42	+51	—
				—	*4.9*	*6.8*	*8.9*	*10.8*	11.5	9.7	7.9	6.1	—
19	4472	666	total	−27	—	—	—	—	—	—	12.0	12.0	—
		Septbr. 4		−17	—	—	—	*11.3*	12.0	12.0	11.4	11.1	10.4
				− 7	*10.7*	*11.3*	12.0	11.8	11.1	10.9	10.2	10.0	9.7
				+ 3	12.0	11.6	10.9	10.4	9.8	9.5	9.3	9.2	9.1
				+13	11.3	10.6	9.9	9.3	8.9	8.7	8.6	8.5	8.6
				+23	10.7	10.1	9.2	8.6	8.3	8.1	7.9	8.0	8.1
				+33	—	9.7	8.7	8.1	7.8	7.7	7.5	7.5	7.7
				+43	—	—	—	—	7.5	7.5	7.2	7.2	7.5
				+53	—	—	—	—	—	—	7.0	7.2	7.5
				+63	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5
			λu	—	+31	+35	+39	+42	+45	+49	+53	+59	+65
				—	10.4	9.3	8.6	7.9	7.5	7.2	7.0	7.2	7.5
20	4482	670	ringför.	−21	—	—	—	—	—	—	—	4.2	4.0
		Juni 23		−11	—	—	—	—	—	—	—	4.6	4.3
				− 1	—	—	—	—	—	—	—	5.0	4.6
				+ 9	—	—	—	—	—	—	5.9	5.4	5.0
				+19	—	—	—	—	—	6.9	6.4	5.9	5.4
			11.9	+29	—	—	—	—	8.7	7.8	7.1	6.4	5.9
				+39	—	—	11.7	10.6	9.6	8.7	7.8	7.1	6.5
				+49	*8.4*	*9.7*	*11.0*	11.5	10.5	9.6	8.7	7.8	7.0
				+59	—	—	—	*11.3*	11.5	10.4	9.4	8.4	7.5
				+69	—	—	—	—	—	—	10.0	8.9	—
			λa	—	+48	+43	+39	+33	+26	+15	+ 2	−27	0
				—	*9.1*	*10.4*	11.7	10.0	8.2	6.7	5.2	3.9	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Creenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes								
					Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
21	4485	671 Decem. 7	ringför.	− 2°	9.5	11.0	—	—	—	—	—	—	
				+ 8	10.9	11.5	9.8	8.9	8.0	7.2	—	—	
				+18	11.5	9.7	8.8	7.9	7.1	6.4	5.9	—	
				+28	9.9	8.9	7.9	7.1	6.4	5.8	5.5	—	
				+38	9.3	8.3	7.3	6.5	5.9	5.5	5.1	5.1	
			11.5	+48	9.1	8.0	7.1	6.4	5.9	5.5	5.1	5.1	Ō
				+58	—	—	—	6.7	6.1	5.5	5.1	5.1	
				+68	—	—	—	—	—	5.9	5.5	5.3	
				+78	—	—	—	—	—	—	6.1	5.9	
			λa	—	− 6	− 3	0	+ 1	+ 3	+ 8	+14	+29	
				—	9.1	11.0	11.0	9.7	8.3	7.2	6.1	5.5	
22	4503	679 Juli 13	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	9.0	10.3	—
				−22	—	—	—	—	—	7.4	8.9	10.2	—
				−12	—	—	2.5	4.2	5.9	7.6	8.9	10.3	11.6
				− 2	—	1.2	2.9	4.6	6.3	7.9	9.2	10.6	11.8
				+ 8	0.8	2.3	3.8	5.3	6.8	8.3	9.7	10.9	11.6
			11.8	+18	2.0	3.4	4.8	6.2	7.6	8.9	10.2	11.3	11.4
				+28	3.3	4.6	5.9	7.2	8.5	9.7	10.8	11.8	10.9
				+38	4.6	5.8	7.1	8.3	9.4	10.5	11.6	11.4	10.4
				+48	6.1	7.2	8.3	9.4	10.5	11.4	11.4	10.7	9.9
				+58	—	—	—	10.3	11.4	11.4	10.6	10.0	9.5
				+68	—	—	—	—	—	10.6	9.8	9.4	—
				+78	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—
23	4527	688 Juli 3	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	11.5	11.3	—
				−24	—	—	—	—	—	9.5	10.8	11.7	—
				−14	—	—	—	5.6	7.2	8.8	10.3	11.6	10.8
				− 4	—	1.6	3.3	5.1	6.8	8.4	10.0	11.5	11.0
			11.9	+ 6	—	1.3	3.1	4.8	6.4	8.0	9.7	11.3	11.3
				+16	—	1.3	3.3	5.0	6.6	8.2	9.8	11.3	11.1
				+26	0.1	1.9	3.6	5.3	7.0	8.5	10.0	11.5	10.8
				+36	1.6	3.0	4.6	6.2	7.8	9.3	10.8	11.9	10.4
				+46	3.3	4.6	6.0	7.4	8.8	10.1	11.5	11.1	10.0
				+56	—	—	—	8.9	10.0	11.0	11.7	10.5	9.5
				+66	—	—	—	—	—	11.7	10.6	9.9	—
				+76	—	—	—	—	—	—	9.7	9.1	—
24	4538	693 Octbr. 5	total	− 4	6.1	8.0	9.9	11.5	11.1	9.5	7.9	—	—
				+ 6	6.5	8.4	10.3	12.0	10.5	8.9	7.5	6.3	5.3
				+16	7.3	9.2	11.0	11.8	9.9	8.3	7.0	5.9	4.7
				+26	8.4	10.2	12.0	10.7	9.2	7.7	6.5	5.4	4.2
				+36	9.7	11.3	11.3	9.7	8.4	7.1	5.9	4.8	3.8
				+46	11.3	11.8	10.1	8.6	7.3	6.1	5.1	4.2	3.4
				+56	—	—	8.8	7.4	6.2	5.2	4.4	3.6	2.9
				+66	—	—	—	—	—	4.3	3.6	3.1	—
				+76	—	—	—	—	—	—	2.9	2.5	—
			λa	—	− 4	− 5	− 6	− 6	− 6	− 5	− 4	− 2	+ 2
				—	6.1	8.0	9.9	11.5	11.1	9.5	7.9	6.6	5.4
25	4542	695 Febr. 19	total	+44	10.7	11.9	10.7	9.8	9.0	8.4	7.9	7.6	7.3
				+54	—	—	10.5	9.6	8.8	8.2	7.8	7.5	7.2
				+64	—	—	—	—	8.7	8.3	7.8	7.6	—
				+74	—	—	—	—	—	—	8.1	7.8	—
			λa	—	+37	+37	+37	+36	+35	+36	+37	+39	+41
				—	10.5	12.0	10.9	10.0	9.1	8.5	8.0	7.6	7.3
26	4552	698 Decem. 8	ringför.	−22	—	—	—	—	—	10.2	—	—	
				−12	—	—	8.6	9.5	10.3	11.4	11.4	—	
				− 2	7.9	9.0	10.0	10.6	11.3	10.9	10.4	10.2	
				+ 8	9.0	10.0	10.8	11.4	10.6	10.2	9.8	9.6	Ō
			11.4	+18	10.0	10.8	11.4	10.6	10.0	9.6	9.4	9.4	

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
26	4552	608	ringför.	+28	*10.0*	11.4	11.0	10.2	9.8	9.4	9.2	9.2	
		Decem. 8		+38	*9.6*	*10.6*	11.4	10.4	9.9	9.6	9.4	—	
			11.4	+48	*9.0*	*10.0*	*11.2*	11.4	10.2	9.8	—	—	
				+58	—	—	*10.4*	11.4	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	O
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−19	−10	
				—	—	—	—	—	—	—	11.4	10.6	
			λu	—	—	—	—	+60	+56	+52	+46	+30	
				—	—	—	—	11.4	10.8	10.0	9.5	9.2	
27	4564	704	ringför.	−31	—	—	—	—	—	—	9.8	8.7	—
		März 10	total	−21	—	—	—	—	—	*11.5*	10.9	9.6	8.5
				−11	—	—	*5.6*	7.4	*9.1*	*10.7*	11.8	10.3	8.9
				− 1	*1.0*	*3.0*	*4.8*	*6.6*	*8.3*	*10.0*	*11.5*	10.9	9.4
				+ 9	*0.4*	*2.4*	*4.3*	*6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.1*	11.3	9.8
				+19	*0.2*	*2.0*	*3.8*	*5.6*	*7.4*	*9.2*	*10.9*	11.5	10.0
			λu	—	+21	+21	+20	+20	+20	+20	+20	+21	+21
				—	*0.2*	*1.9*	*3.8*	*5.6*	*7.4*	*9.2*	*10.9*	11.5	10.0
28	4571	706	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	10.8	10.6	—
		Juli 14		−18	—	—	—	—	11.0	10.5	10.0	9.7	9.5
				− 8	*10.4*	*11.0*	11.5	10.8	10.2	9.7	9.2	8.9	8.8
				+ 2	*11.5*	11.7	10.5	9.8	9.3	8.9	8.5	8.4	8.4
			11.9	+12	—	10.6	9.7	9.0	8.6	8.2	7.9	7.9	8.0
				+22	—	—	—	8.7	8.0	7.6	7.4	7.4	7.6
				+32	—	—	—	—	—	7.3	7.0	6.9	7.2
				+42	—	—	—	—	—	—	6.7	6.7	6.9
				+52	—	—	—	—	—	—	6.5	6.6	6.7
				+62	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.7
			λu	—	+ 7	+12	+17	+23	+31	+41	+52	+71	O
				—	11.9	10.6	9.3	8.6	7.6	6.9	6.5	6.5	—
29	4579	710	ringför.	−28	—	—	—	—	—	5.5	4.0	2.5	—
		Mai 3		−18	—	—	—	—	6.9	5.3	3.8	2.5	1.2
				− 8	*10.5*	11.7	9.9	8.2	6.6	5.1	3.7	2.4	1.2
				+ 2	*11.4*	10.8	9.2	7.7	6.2	4.8	3.5	2.3	1.0
			11.8	+12	11.6	10.0	8.5	7.1	5.7	4.4	3.1	1.9	0.8
				+22	10.7	9.2	7.8	6.4	5.0	3.8	2.6	1.5	0.6
				+32	—	—	7.0	5.6	4.3	3.1	2.0	1.0	0.2
				+42	—	—	—	—	—	2.4	1.4	0.5	—
				+52	—	—	—	—	—	—	0.8	0.2	—
			λu	—	+26	+29	+32	+36	+41	+48	+56	—	—
				—	10.3	8.6	7.0	5.2	3.5	2.1	0.6	—	—
30	4586	713	total	−29	—	—	—	—	—	—	10.5	9.6	—
		März 1		−19	—	—	—	—	*10.9*	12.0	11.1	10.4	9.8
				− 9	*4.4*	*6.0*	*7.3*	*8.5*	*9.8*	*11.1*	12.0	11.1	10.2
				+ 1	*2.6*	*4.5*	*5.9*	*7.4*	*8.9*	*10.2*	*11.3*	11.8	10.7
				+11	*1.4*	*3.3*	*4.9*	*6.5*	*8.0*	*9.4*	*10.6*	*11.8*	11.1
				+21	*0.4*	*2.4*	*4.1*	*5.7*	*7.2*	*8.7*	*10.0*	*11.3*	11.5
				+31	—	*1.7*	*3.4*	*5.0*	*6.6*	*8.2*	*9.6*	*10.9*	12.0
				+41	—	*1.0*	*2.8*	*4.5*	*6.2*	*7.8*	*9.3*	—	—
			λu	—	—	+41	+41	+41	+41	+41	+41	+39	+37
				—	—	*1.0*	*2.8*	*4.5*	*6.2*	*7.8*	*9.3*	*10.7*	12.0
31	4591	715	ringför.	+ 9	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
		August 4		+19	—	—	—	—	—	—	—	6.1	5.4
				+29	—	—	—	—	—	—	—	6.5	5.9
				+39	—	—	—	—	—	—	7.8	6.9	6.3
			11.8	+49	—	—	—	—	—	9.5	8.4	7.4	6.6
				+59	—	—	—	*11.0*	11.2	10.1	9.0	7.9	6.9

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
31	4591	715	ringför.	+69°	—	—	—	—	—	—	9.4	8.4	—
		August 4	λa	—	—	—	—	+54	+50	+42	+32	+19	+ 3
				—	—	—	—	*11.8*	10.3	9.0	7.4	6.1	5.0
32	4599	718	total	−31	—	—	—	—	—	—	4.7	3.4	—
		Juni 3		−21	—	—	—	—	—	7.0	5.3	3.6	—
				−11	—	—	12.0	10.6	8.7	6.9	5.2	3.6	2.0
				− 1	*8.9*	*10.6*	11.9	10.0	8.2	6.5	4.9	3.4	2.0
				+ 9	*9.7*	*11.5*	11.0	9.3	7.7	6.1	4.6	3.2	1.8
				+19	*10.8*	11.9	10.1	8.5	7.0	5.5	4.1	2.7	1.4
				+29	12.0	19.5	9.0	7.6	6.2	4.9	3.6	2.3	1.1
				+39	10.8	0.3	7.9	6.6	5.2	4.0	2.9	1.8	0.7
				+49	—	8.1	6.7	5.5	4.3	3.2	2.1	1.1	0.2
				+59	—	—	—	—	3.4	2.4	1.4	0.4	—
				+69	—	—	—	—	—	—	0.7	—	—
			λu	—	+47	+51	—	—	—	—	—	—	—
				—	9.7	7.9	—	—	—	—	—	—	—
33	4605	720	total	−32	—	—	—	—	—	—	11.7	11.7	—
		Octbr. 6		−22	—	—	—	—	—	11.0	10.8	10.8	—
				−12	—	—	11.3	10.8	10.5	10.4	10.2	10.3	10.4
				− 2	*11.9*	11.7	10.8	10.3	9.9	9.7	9.5	9.7	9.9
				+ 8	12.0	11.5	10.8	10.2	9.7	9.4	9.2	9.4	9.7
			λu	—	+10	+11	+13	+14	+15	+15	+16	+14	+13
				—	*11.8*	11.7	10.8	10.4	9.9	9.5	9.2	9.5	9.7
34	4607	721	ringför.	+44	*8.4*	*10.6*	12.0	9.8	8.0	6.4	4.9	3.3	1.6
		Septbr. 26	total	+54	—	—	11.5	9.4	7.8	6.2	4.6	3.0	1.3
				+64	—	—	—	—	—	5.6	4.0	2.5	—
				+74	—	—	—	—	—	—	3.5	2.0	—
			λa	—	+42	+42	+42	+42	+42	+42	+42	+42	+41
				—	*8.4*	*10.4*	12.0	10.0	8.0	6.3	4.7	3.1	1.7
35	4614	724	ringför.	+ 6	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2
		Juli 25		+16	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
				+26	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2
				+36	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7
			11.9	+46	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2
				+56	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6
				+66	—	—	—	—	—	—	—	10.8	—
				+76	—	—	—	—	—	—	9.5	10.2	—
			λa	—	—	—	—	—	—	—	+67	+54	+ 5
				—	—	—	—	—	—	—	*10.2*	11.9	9.0
36	4634	733	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	8.8	7.6	—
		August 14		−19	—	—	—	—	*11.6*	10.5	9.3	8.0	—
				− 9	—	*6.3*	*8.0*	*9.7*	*11.3*	11.0	9.5	8.2	6.9
				+ 1	*4.2*	*5.9*	*7.8*	*9.5*	*11.2*	11.0	9.5	8.2	6.9
				+11	*4.4*	*6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.2*	11.0	9.4	8.0	6.9
			11.8	+21	*4.8*	*6.5*	*8.2*	*9.9*	*11.6*	10.5	9.1	7.8	6.7
				+31	*5.7*	*7.5*	*9.2*	*10.8*	11.4	10.1	8.8	7.6	6.5
				+41	*7.1*	*8.7*	*10.2*	11.8	10.5	9.4	8.2	7.1	6.1
				+51	—	*10.1*	*11.4*	11.0	9.6	8.4	7.4	6.5	5.7
				+61	—	—	—	—	8.5	7.5	6.7	5.9	5.1
				+71	—	—	—	—	—	—	5.9	5.2	—
37	4672	749	total	+11	—	—	—	—	—	—	—	9.9	9.7
		Märs 23		+21	—	—	—	12.0	11.4	10.8	10.4	10.1	9.9
				+31	*9.0*	*9.9*	*10.9*	*11.9*	11.7	11.1	10.6	10.3	10.1
				+41	*8.5*	*9.6*	*10.6*	*11.4*	11.9	11.4	10.9	10.6	10.3
				+51	—	*9.2*	*10.1*	*10.8*	*11.7*	11.8	11.3	10.9	10.6
				+61	—	—	—	—	*11.0*	*11.9*	11.8	11.3	10.9

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
37	4672	749	total	$+71^0$	—	—	—	—	—	—	*11.9*	11.8	—
		Märs 23	λa	—	+29	+27	+24	+21	+19	+15	+12	+ 8	+ 5
				—	*9.0*	*10.1*	*11.2*	12.0	11.4	10.8	10.3	9.8	9.6
38	4682	753	ringför.	−20	—	—	—	—	11.4	10.8	10.4	—	
		Januar 9		−10	—	*9.4*	*10.4*	11.4	10.8	10.4	10.2	10.0	
				0	*9.1*	*9.8*	*10.8*	11.4	10.6	10.2	10.0	9.8	
				+10	*8.7*	*9.6*	*10.6*	11.4	10.8	10.4	10.0	9.8	
			11.4	+20	*8.1*	*9.2*	*10.2*	11.4	10.4	10.8	10.4	10.0	
				+30	*7.1*	*8.1*	*9.1*	*10.2*	11.4	11.4	10.8	10.4	
				+40	*5.9*	*7.0*	*8.1*	*9.1*	*10.2*	11.4	11.4	—	O
				+50	*4.5*	*5.7*	*7.0*	*8.3*	*9.2*	*10.0*	—	—	
				+60	—	—	—	—	—	—	—	—	
				+70	—	—	—	—	—	—	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−27	−17	
				—	—	—	—	—	—	—	10.8	10.0	
			λu	—	—	—	—	+58	+55	+51	+45	+34	
				—	—	—	—	*7.9*	*8.9*	*9.8*	11.4	10.6	
39	4690	756	total	− 9	—	—	—	*0.3*	—	—	—	—	—
		Octbr. 28		+ 1	—	—	—	*1.5*	*3.1*	*4.7*	*6.1*	—	—
				+11	—	—	*1.2*	*2.8*	*4.3*	*5.7*	*7.0*	*8.2*	—
				+21	—	*1.2*	*2.8*	*4.3*	*5.7*	*6.9*	*8.1*	*9.1*	*9.8*
				+31	*2.1*	*3.4*	*4.7*	*6.0*	*7.2*	*8.2*	*9.2*	*10.0*	*10.6*
				+41	*4.3*	*5.5*	*6.6*	*7.7*	*8.8*	*9.7*	*10.3*	*10.8*	*11.3*
				+51	*6.5*	*7.5*	*8.5*	*9.4*	*10.3*	*10.9*	*11.3*	*11.6*	*11.9*
				+61	—	—	—	—	*11.8*	*11.9*	12.0	11.7	11.6
				+71	—	—	—	—	—	—	11.2	11.0	—
			λa	—	—	—	—	− 9	− 7	− 5	− 2	+ 4	+15
				—	—	—	—	*0.3*	*2.3*	*4.1*	*5.9*	*7.4*	*9.4*
40	4693	758	total	−29	—	—	—	—	—	—	7.0	5.9	—
		April 12		−19	—	—	—	—	10.8	9.3	7.9	6.5	—
				− 9	*4.7*	*7.0*	*9.0*	*10.7*	11.9	10.3	8.7	7.1	5.6
				+ 1	*4.1*	*6.1*	*7.9*	*9.6*	*11.5*	11.0	9.1	7.6	6.1
				+11	*3.6*	*5.6*	*7.6*	*9.4*	*11.2*	11.2	9.6	8.0	6.3
				+21	*3.6*	*5.6*	*7.6*	*9.4*	*11.2*	11.2	9.6	8.0	6.3
				+31	*3.8*	*5.8*	*7.6*	*9.5*	*11.4*	11.0	9.4	7.9	6.3
				+41	—	*6.3*	*8.1*	*9.9*	*11.7*	10.8	9.2	7.6	6.1
				+51	—	—	—	—	—	10.3	8.8	7.3	5.9
				+61	—	—	—	—	—	—	—	6.8	5.4
			λu	—	+40	+41	*+43*	+46	+50	+54	+58	+63	—
				—	*4.3*	*6.3*	*8.3*	*10.1*	12.0	10.3	8.4	6.8	—
41	4699	760	ringför.	−33	—	—	—	—	—	—	*6.1*	*6.9*	—
		August 15		−23	—	—	—	—	—	*6.3*	*7.2*	*8.0*	—
				−13	—	*4.4*	*5.2*	*6.1*	*6.9*	*7.7*	*8.3*	*9.0*	*9.6*
				− 3	*5.2*	*6.1*	*6.9*	*7.7*	*8.4*	*9.0*	*9.4*	*9.8*	*10.2*
			11.9	+ 7	*6.9*	*7.6*	*8.4*	*9.1*	*9.7*	*10.2*	*10.5*	*10.7*	*10.8*
				+17	*8.1*	*8.9*	*9.6*	*10.2*	*10.7*	*11.0*	*11.3*	*11.5*	*11.5*
				+27	*9.1*	*9.7*	*10.4*	*11.0*	*11.5*	*11.8*	11.9	11.8	11.8
				+37	*9.8*	*10.4*	*11.0*	*11.7*	11.7	11.5	11.4	11.5	11.1
				+47	—	—	*11.5*	11.7	11.0	11.0	10.8	11.0	11.0
				+57	—	—	—	—	10.8	10.8	10.6	10.8	10.8
				+67	—	—	—	—	—	—	10.4	10.6	—
			λu	—	+40	+43	+47	+52	+57	+63	+69	—	—
				—	*10.6*	*10.8*	*11.5*	11.3	10.8	10.6	10.4	—	—
42	4708	764	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	8.6	7.5	—
		Juni 4		−20	—	—	—	—	*11.5*	*10.7*	9.2	8.0	6.7
				−10	*4.4*	*6.1*	*7.7*	*9.3*	*10.9*	*11.1*	9.6	8.4	7.1
			11.7	0	*3.6*	*5.3*	*7.1*	*8.9*	*10.5*	*11.5*	10.1	8.8	7.3

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
42	4708	764	ringför.	+10⁰	*3.1*	*5.0*	*6.9*	*8.7*	*10.3*	11.7	10.2	8.8	7.4
		Juni 4		+20	*3.6*	*5.4*	*7.2*	*9.0*	*10.6*	11.5	10.1	8.7	7.3
				+30	*4.4*	*6.3*	*8.0*	*9.6*	*11.1*	11.1	9.7	8.4	7.1
			11.7	+40	*5.6*	*7.4*	*8.9*	*10.3*	11.7	10.4	9.1	7.9	6.7
				+50	*7.1*	*8.7*	*10.1*	*11.4*	10.9	9.7	8.5	7.4	6.3
				+60	—	—	—	—	9.8	8.8	7.9	6.9	5.9
				+70	—	—	—	—	—	—	7.1	6.3	—
43	4734	775	ringför.	+44	*9.5*	*11.2*	10.8	9.1	—	—	—	—	—
		Octbr. 29		+54	—	—	9.7	8.0	6.3	4.8	3.5	—	—
			11.8	+64	—	—	—	—	—	4.0	2.7	1.6	—
				+74	—	—	—	—	—	—	1.6	0.8	—
			λa	—	+40	+41	+43	+44	+46	+48	+51	+57	—
				—	*9.1*	*11.0*	10.8	9.1	7.1	5.4	3.7	2.1	—
44	4743	779	total	−27	—	—	—	—	—	—	4.9	3.4	—
		August 16		−17	—	—	—	—	8.1	6.3	4.7	3.1	1.5
				− 7	*9.3*	*11.3*	11.3	9.2	7.4	5.8	4.3	2.8	1.3
				+ 3	*10.6*	11.9	10.2	8.4	6.7	5.2	3.6	2.2	0.9
				+13	11.5	10.0	8.5	7.0	5.5	4.0	2.7	1.4	0.2
				+23	9.3	8.0	6.7	5.4	4.1	2.9	1.7	0.6	—
				+33	7.0	5.9	4.7	3.6	2.5	1.5	0.6	—	—
				+43	4.5	3.6	2.7	1.8	0.9	0.2	—	—	—
				+53	—	1.8	0.9	0.2	—	—	—	—	—
45	4758	786	total	−25	—	—	—	—	—	1.0	0.1	—	—
		April 3		−15	—	—	—	5.2	3.5	2.0	0.8	—	—
				− 5	11.2	9.5	7.8	6.1	4.5	3.0	1.5	—	—
				+ 5	12.0	10.7	8.8	7.0	5.2	3.5	1.9	0.3	—
				+15	*11.6*	11.4	9.2	7.5	5.7	4.0	2.3	0.6	—
				+25	*11.2*	11.5	9.5	7.7	6.0	4.3	2.6	0.8	—
				+35	*11.2*	11.6	9.5	7.7	6.0	4.3	2.6	1.0	—
				+45	*11.6*	11.2	9.6	7.7	5.9	4.2	2.6	1.2	—
				+55	—	—	8.6	6.6	5.5	4.0	2.4	1.2	—
				+65	—	—	—	—	—	—	2.2	1.1	—
			λu	—	—	—	—	+57	+60	+63	+66	+71	—
				—	—	—	—	6.5	5.4	3.8	2.2	0.8	—
46	4761	787	ringför.	−18	—	—	—	—	—	7.4	5.9	4.6	3.5
		Septbr. 16		− 8	*8.0*	*9.7*	*11.4*	10.5	8.8	7.3	5.9	4.6	3.5
				+ 2	*8.0*	*9.8*	*11.6*	10.3	8.6	7.1	5.7	4.4	3.3
			11.8	+12	*8.2*	*10.1*	11.8	9.9	8.4	6.9	5.5	4.2	3.0
				+22	*8.9*	*10.8*	11.2	9.5	8.0	6.5	5.2	4.0	2.9
				+32	*9.7*	*11.6*	10.5	8.8	7.4	6.0	4.8	3.6	2.7
				+42	*11.0*	11.0	9.5	8.0	6.6	5.3	4.2	3.1	2.3
				+52	—	9.7	8.2	6.9	5.7	4.5	3.5	2.6	1.9
				+62	—	—	—	5.7	4.6	3.6	2.8	2.1	1.4
				+72	—	—	—	—	—	—	2.1	1.4	—
			λa	—	—	—	—	—	−17	−18	−20	−22	—
				—	—	—	—	—	8.8	7.4	5.9	4.6	—
47	4770	791	ringför.	−15	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.3
		Juli 6		− 5	—	—	—	—	—	—	—	7.8	7.6
				+ 5	—	—	—	—	—	—	8.2	8.0	7.9
				+15	—	—	—	—	—	9.2	8.8	8.5	8.2
			11.8	+25	—	—	—	—	10.5	10.0	9.4	8.9	8.6
				+35	—	—	*10.3*	*11.4*	11.6	10.8	10.1	9.5	9.0
				+45	*6.9*	*8.1*	*9.3*	*10.4*	*11.4*	11.6	10.8	10.0	9.5
				+55	—	—	*8.2*	*9.2*	*10.3*	*11.4*	11.4	10.7	10.1
				+65	—	—	—	—	—	*10.3*	*11.4*	11.4	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
47	4770	791	ringför.	+75°	—	—	—	—	—	—	*10.7*	*11.6*	—
		Juli 6	λa	—	+45	+40	+35	+29	+21	+10	−2	−23	—
				—	*6.9*	*8.7*	*10.3*	11.8	10.3	9.0	8.0	7.1	—
48	4785	798	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	10.5	9.3	—
		Febr. 20	11.5	−18	—	—	—	—	*8.9*	*10.3*	11.5	10.1	—
				−8	*1.4*	*3.3*	*4.9*	*6.5*	*8.1*	*9.7*	11.5	—	—
			λu	—	−1	−2	−3	−4	−5	−6	−7	−10	−15
				—	*1.9*	*2.7*	*4.5*	*6.3*	*7.9*	*9.7*	*11.5*	10.3	8.9
49	4806	807	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	11.5	11.5	—
		Febr. 11		−19	—	—	—	—	*10.7*	*11.5*	11.5	11.5	—
				−9	*7.1*	*8.2*	*9.1*	*9.8*	*10.5*	*10.9*	11.5	11.5	11.5
				+1	*6.5*	*7.5*	*8.5*	*9.3*	*10.0*	*10.5*	11.5	11.5	11.5
				+11	*5.5*	*6.7*	*7.8*	*8.8*	*9.5*	*10.1*	*10.6*	11.5	11.5
				+21	*4.3*	*5.5*	*6.6*	*7.7*	*8.7*	*9.5*	*10.1*	*10.6*	11.5
			11.5	+31	*2.7*	*4.1*	*5.3*	*6.5*	*7.6*	*8.7*	*9.5*	*10.1*	*10.6*
				+41	*1.3*	*2.7*	*4.1*	*5.5*	*6.7*	*7.8*	*8.8*	*9.7*	*10.2*
				+51	*0.1*	*1.6*	*3.1*	*4.5*	*5.8*	*6.9*	*8.0*	*8.9*	*9.9*
				+61	—	—	—	—	*5.1*	*6.2*	*7.3*	*8.3*	—
			λu	—	—	—	—	—	—	—	+70	+65	+59
				—	—	—	—	—	—	—	*6.7*	*8.2*	*9.8*
50	4811	809	ringför.	−27	—	—	—	—	—	*10.8*	11.5	10.5	—
		Juli 16		−17	—	—	—	*7.3*	*8.9*	*10.1*	*11.1*	10.9	9.6
				−7	*2.1*	*3.6*	*5.2*	*6.7*	*8.2*	*9.5*	*10.7*	11.1	9.8
				+3	*1.0*	*2.7*	*4.4*	*6.1*	*7.7*	*9.2*	*10.5*	11.3	10.1
			11.7	+13	*0.8*	*2.5*	*4.2*	*5.9*	*7.5*	*9.1*	*10.5*	11.6	10.3
				+23	*0.8*	*2.7*	*4.4*	*6.1*	*7.6*	*9.1*	*10.5*	11.3	10.1
				+33	*1.7*	*3.4*	*5.0*	6.6	*8.2*	*9.7*	*11.1*	11.0	9.8
				+43	*2.7*	*4.3*	*5.9*	*7.4*	*8.8*	*10.2*	*11.6*	10.7	9.5
				+53	—	*5.4*	*6.9*	*8.3*	*9.6*	*10.9*	11.3	10.3	9.2
				+63	—	—	—	—	*10.7*	11.7	10.7	9.8	8.8
				+73	—	—	—	—	—	—	10.1	9.2	—
51	4815	810	total	−21	—	—	—	—	*7.6*	*8.8*	—	—	
		Novbr. 30		−11	*3.6*	*5.1*	*6.5*	*7.8*	*9.0*	*9.9*	*10.4*	—	
				−1	*5.6*	*7.0*	*8.2*	*9.2*	*10.1*	*11.0*	*11.7*	*11.9*	
				+9	*7.4*	*8.6*	*9.5*	*10.5*	*11.2*	*11.9*	11.9	11.8	
				+19	*8.8*	*9.6*	*10.5*	*11.2*	11.9	11.8	11.4	11.5	
				+29	*9.2*	*10.3*	*11.2*	12.0	11.7	11.4	11.0	11.2	Ō
				+39	*9.2*	*10.3*	*11.4*	11.9	11.6	11.2	10.8	—	
				+49	*8.5*	*9.9*	*11.0*	*11.6*	11.8	11.4	11.0	—	
				+59	—	—	—	*11.2*	12.0	—	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	−26	−19	−7	
				—	—	—	—	—	—	*7.6*	*9.9*	*11.4*	
			λu	—	—	—	—	—	+60	+56	+50	+37	
				—	—	—	—	—	12.0	11.6	11.2	11.0	
52	4818	812	total	−34	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—
		Mai 14		−24	—	—	—	—	—	2.5	1.4	0.4	—
				−14	—	—	—	*6.5*	5.1	3.8	2.5	1.1	—
				−4	*11.3*	11.3	9.5	*7.9*	6.3	4.7	3.2	1.8	0.4
				+6	*9.9*	*11.9*	10.8	*9.0*	7.2	5.4	3.9	2.4	0.9
				+16	*9.0*	*11.1*	11.5	*9.5*	7.7	5.9	4.2	2.6	1.1
				+26	*9.0*	*11.1*	11.5	*9.5*	7.7	5.9	4.3	2.7	1.1
				+36	*9.3*	*11.3*	11.1	*9.3*	7.5	5.9	4.3	2.7	1.1
				+46	*10.2*	*11.9*	10.6	*8.8*	7.1	5.4	3.8	2.3	0.9
				+56	—	—	9.7	*7.9*	6.3	4.8	3.3	1.9	0.7
				+66	—	—	—	—	—	4.3	2.8	1.5	—
				+76	—	—	—	—	—	—	2.0	0.9	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
53	4820	813	total	-15^0	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7
		Mai 4		− 5	—	—	—	—	—	—	10.5	10.7	10.7
				+ 5	—	—	—	—	—	11.0	10.7	10.8	11.0
				+15	—	—	—	12.0	11.4	11.3	11.0	11.0	11.2
				+25	—	—	11.9	12.0	12.0	11.7	11.4	11.4	11.4
				+35	9.6	10.3	11.0	11.7	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
				+45	8.6	9.6	10.5	11.0	11.4	11.8	12.0	12.0	12.0
				+55	—	—	—	10.0	10.4	10.8	11.2	11.5	11.7
				+65	—	—	—	—	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0
				+75	—	—	—	—	—	—	9.3	9.6	—
			λa	—	+31	+26	+20	+14	+ 9	+ 3	− 5	−12	—
				—	9.8	10.5	12.0	11.9	11.2	10.7	10.5	10.5	—
54	4832	818	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	—	10.9	—
		Juli 7		−26	—	—	—	—	—	—	11.7	11.6	—
				−16	—	—	—	—	8.8	9.8	10.7	11.7	11.3
				− 6	—	3.8	5.2	6.5	7.8	9.0	9.9	10.7	11.7
				+ 4	1.3	2.8	4.2	5.5	6.8	8.0	9.2	10.2	11.1
			11.7	+14	—	1.6	3.0	4.4	5.9	7.2	8.5	9.6	10.7
				+24	—	0.5	2.0	3.5	5.0	6.5	7.9	9.2	10.4
				+34	—	—	1.3	2.7	4.4	6.0	7.5	8.9	10.0
				+44	—	—	0.7	2.3	3.9	5.5	7.1	8.5	9.8
				+54	—	—	—	—	3.8	5.5	7.0	8.4	9.6
				+64	—	—	—	—	—	5.7	7.3	8.6	—
				+74	—	—	—	—	—	—	7.7	8.8	—
			λa	—	− 4	− 7	−12	—	—	—	—	—	—
				—	2.3	4.0	5.9	—	—	—	—	—	—
55	4866	833	total	−30	—	—	—	—	—	—	7.9	6.3	—
		Septbr. 17		−20	—	—	—	—	10.6	8.8	7.2	5.7	4.3
				−10	7.9	9.7	11.9	11.3	9.6	7.9	6.4	5.0	3.8
				0	9.9	12.0	11.3	9.7	8.2	6.8	5.4	4.2	3.2
				+10	12.0	10.5	9.0	7.8	6.6	5.5	4.4	3.4	2.5
				+20	9.3	8.2	7.1	6.0	5.0	4.0	3.2	2.5	1.8
				+30	6.8	5.9	5.0	4.2	3.4	2.7	2.0	1.5	1.0
				+40	4.7	3.9	3.1	2.4	1.8	1.3	0.9	0.5	0.2
				+50	2.9	2.1	1.4	0.9	0.4	—	—	—	—
				−35	—	—	—	—	—	—	—	6.9	—
				−25	—	—	—	—	—	4.6	6.0	7.3	—
56	4872	836	ringför.	−15	—	—	—	2.7	4.2	5.5	6.7	7.9	9.0
		Juli 17		− 5	0.3	1.5	2.8	4.1	5.3	6.5	7.6	8.6	9.4
				+ 5	2.4	3.4	4.5	5.6	6.6	7.5	8.4	9.3	10.0
				+15	4.1	5.0	6.0	7.0	7.9	8.7	9.4	10.0	10.6
				+25	5.6	6.5	7.5	8.3	9.1	9.8	10.4	10.8	11.2
			11.7	+35	6.9	8.0	9.0	9.6	10.2	10.8	11.2	11.7	11.7
				+45	8.1	9.2	10.0	10.6	11.0	11.7	11.4	11.2	11.0
				+55	—	—	10.8	11.7	11.4	11.0	10.7	10.5	10.4
				+65	—	—	—	—	—	10.4	10.1	10.0	10.0
				+75	—	—	—	—	—	—	9.6	9.6	—
				--35	—	—	—	—	—	—	—	4.5	—
				−25	—	—	—	—	—	7.7	6.3	5.2	—
57	4881	840	total	−15	—	—	11.4	11.7	10.0	8.4	7.0	5.7	4.5
		Mai 5		− 5	6.8	8.9	10.5	12.0	10.7	9.0	7.5	6.1	4.7
				+ 5	6.1	7.9	9.8	11.9	11.2	9.4	7.8	6.3	4.9
				+15	6.1	7.9	9.8	11.8	11.2	9.5	7.9	6.3	4.9
				+25	6.3	8.2	10.1	11.9	11.0	9.4	7.8	6.3	4.9
				+35	7.1	8.9	10.7	12.0	10.5	9.0	7.5	6.1	4.7
				+45	8.2	9.8	11.4	11.7	10.0	8.4	7.0	5.7	4.5

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
57	4881	840	total	+55°	—	—	—	10.7	9.2	7.8	6.5	5.3	4.2
		Mai 5		+65	—	—	—	—	—	7.2	6.0	4.9	3.8
				+75	—	—	—	—	—	—	5.4	4.5	—
58	4884	841	ringför.	0	11.8	10.3	8.5	6.8	5.3	4.0	2.7	—	—
		Octbr. 18		+10	11.0	9.3	7.6	6.0	4.5	3.2	2.1	1.0	—
				+20	9.9	8.2	6.6	5.0	3.6	2.3	1.3	0.6	—
			11.8	+30	8.4	6.9	5.4	4.0	2.7	1.5	0.5	—	—
				+40	6.9	5.4	4.1	2.9	1.8	0.8	—	—	—
				+50	5.4	4.1	2.9	1.9	0.9	—	—	—	—
			λa	—	−6	−6	−5	−5	−4	−3	−2	+2	+7
				—	*11.2*	10.8	9.0	7.1	5.4	4.1	2.7	1.4	0.3
59	4901	849	total	−32	—	—	—	—	—	—	*9.8*	*11.0*	—
		Mai 25		−22	—	—	—	—	—	*9.6*	*10.5*	*11.7*	—
				−12	—	—	—	—	—	*10.5*	*11.5*	12.0	11.5
				−2	—	—	—	—	—	—	12.0	11.5	10.8
				+8	—	—	—	—	—	—	—	10.8	10.2
				+18	—	—	—	—	—	—	—	10.1	9.8
				+28	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4
				+38	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
				+48	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
				+58	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0
			λu	—	—	—	—	—	−13	−7	+6	+26	$\underline{O}$
				—	—	—	—	—	9.4	11.2	11.7	9.8	
60	4908	852	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	—	4.9	—
		März 24		−26	—	—	—	—	—	—	6.7	5.9	—
				−16	—	—	—	11.5	10.1	8.9	7.7	6.6	5.5
				−6	*5.9*	*7.5*	*8.9*	*10.3*	11.5	9.8	8.4	7.2	6.0
				+4	*4.7*	*6.3*	*7.9*	*9.5*	*11.1*	10.6	9.2	7.8	6.4
			11.5	+14	*3.6*	*5.4*	*7.1*	*8.8*	*10.5*	11.5	9.7	8.1	6.7
				+24	*3.2*	*5.1*	*6.9*	*8.5*	*10.1*	11.5	9.8	8.3	6.9
				+34	*3.2*	*4.9*	*6.6*	*8.3*	*9.9*	11.5	9.9	8.3	6.9
				+44	—	—	—	—	—	—	9.7	8.3	6.9
			λu	—	+39	+39	+39	+40	+42	+43	+45	+48	+52
				—	*3.2*	*5.1*	*6.9*	*8.7*	*10.3*	11.5	9.7	8.3	6.9
61	4916	856	total	−32	—	—	—	—	—	—	2.1	1.8	
		Januar 11		−22	—	—	—	—	5.0	4.1	3.2	2.5	
				−12	—	10.6	9.2	7.9	6.6	5.4	4.3	—	$\overline{O}$
				−2	*10.3*	12.0	10.6	9.0	7.9	—	—	—	
				+8	*8.8*	—	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+10	+8	+6	+4	0	−5	−12	−20	
				—	*8.8*	*11.0*	11.4	9.7	7.9	6.1	4.3	2.7	
62	4933	863	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	—	4.8	—
		August 18		−18	—	—	—	—	—	—	6.2	5.3	4.4
				−8	—	—	—	—	9.0	7.8	6.7	5.6	4.6
				+2	7.7	*9.3*	*10.8*	10.9	9.5	8.2	7.0	5.8	4.8
				+12	*7.1*	*8.7*	*10.3*	11.7	9.9	8.5	7.3	6.1	5.0
			11.7	+22	*6.5*	*8.2*	*9.9*	11.7	10.3	8.9	7.6	6.4	5.2
				+32	*6.3*	*7.9*	*9.5*	*11.2*	10.6	9.1	7.6	6.3	5.2
				+42	*6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.2*	10.6	9.1	7.6	6.3	5.2
				+52	—	*8.0*	*9.7*	*11.4*	10.5	9.0	7.5	6.1	5.0
				+62	—	—	—	—	9.8	8.4	7.1	5.9	4.8
				+72	—	—	—	—	—	—	6.7	5.7	—
			λa		+1	0	−2	−6	−10	−15	−22	−30	—
					7.7	*9.4*	*11.0*	10.4	8.5	7.3	5.9	4.6	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
63	4936	865 Januar 1	total	−33⁰	—	—	—	—	—	—	11.4	11.1	
				−23	—	—	—	—	—	11.8	11.5	11.2	
				−13	—	—	10.3	11.1	11.8	11.8	11.7	11.4	
				− 3	7.2	8.5	9.7	10.5	11.1	11.5	11.8	11.6	O̅
				+ 7	5.9	7.3	8.4	9.5	10.4	11.1	11.6	—	
				+17	4.5	5.9	7.2	8.4	9.4	10.3	—	—	
				+27	2.9	4.5	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+30	+28	+26	+24	+22	+17	+10	− 1	
				—	2.6	4.5	6.1	7.6	9.0	10.3	11.4	11.6	
64	4967	878 Octbr. 29	total	−34	—	—	—	—	—	—	10.8	11.7	—
				−24	—	—	—	—	—	10.8	11.7	12.0	—
				−14	—	—	—	10.3	11.0	11.7	12.0	11.4	11.2
				− 4	7.9	9.0	10.1	11.0	11.7	12.0	11.4	11.2	11.0
				+ 6	8.1	9.2	10.3	11.2	12.0	11.7	11.3	11.0	10.8
				+16	7.9	9.1	10.1	11.1	12.0	11.6	11.3	11.0	10.8
				+26	7.4	8.7	9.8	10.8	11.7	11.8	11.3	11.0	—
				+36	6.8	8.1	9.3	10.3	11.2	—	—	—	—
			λu	—	+37	+37	+37	+37	+36	+35	+32	+26	+17
				—	6.8	8.1	9.2	10.3	11.2	12.0	11.4	11.0	10.8
65	4981	885 Juni 16	total	−35	—	—	—	—	—	—	—	8.3	—
				−25	—	—	—	—	—	11.2	10.1	9.1	—
				−15	—	—	—	10.3	11.5	12.0	11.0	9.9	8.9
				− 5	4.2	5.9	7.5	8.9	10.3	11.7	11.9	10.6	9.4
				+ 5	2.3	4.2	5.9	7.6	9.2	10.8	12.0	11.2	9.8
				+15	1.2	3.0	4.8	6.6	8.3	10.0	11.7	11.7	10.1
				+25	0.2	2.3	4.2	6.0	7.7	9.4	11.1	12.0	10.3
				+35	0.0	2.1	4.0	5.9	7.7	9.4	11.0	12.0	10.5
				+45	0.4	2.3	4.2	6.1	7.9	9.6	11.2	12.0	10.3
				+55	—	—	5.1	6.8	8.5	10.1	11.7	11.8	10.1
				+65	—	—	—	—	—	10.8	12.0	11.3	9.8
				+75	—	—	—	—	—	—	11.9	10.8	—
66	4995	891 August 8	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	—	6.3	—
				−24	—	—	—	—	—	9.2	7.7	6.3	—
				−14	—	—	8.7	10.4	11.0	9.4	7.9	6.5	5.1
				− 4	5.5	7.1	8.9	10.8	10.8	9.2	7.7	6.3	5.0
			11.6	+ 6	5.9	7.7	9.4	11.2	10.6	9.1	7.6	6.1	4.8
				+16	7.1	8.7	10.4	11.6	10.0	8.5	7.0	5.7	4.4
				+26	8.9	10.4	11.6	10.2	9.0	7.6	6.3	5.1	3.9
				+36	11.0	11.2	10.0	8.8	7.6	6.4	5.2	4.2	3.4
				+46	10.2	9.1	8.1	7.1	6.1	5.1	4.2	3.4	2.8
				+56	—	—	6.3	5.4	4.6	3.8	3.2	2.6	2.1
				+66	—	—	—	—	—	2.6	2.2	1.8	—
				+76	—	—	—	—	—	—	1.1	0.9	—
67	5002	894 Juni 7	total	−33	—	—	—	—	—	—	11.7	10.5	—
				−23	—	—	—	—	—	11.0	12.0	11.2	—
				−13	—	—	5.5	7.2	8.7	10.2	11.7	11.7	10.3
				− 3	0.5	2.6	4.5	6.3	8.0	9.6	11.2	12.0	10.7
				+ 7	0.0	1.9	3.8	5.6	7.4	9.2	11.0	12.0	10.7
				+17	0.0	1.9	3.8	5.6	7.4	9.2	11.0	12.0	10.7
				+27	0.0	2.0	4.0	5.9	7.7	9.4	11.0	12.0	10.7
				+37	1.2	3.1	4.9	6.7	8.4	10.0	11.4	11.9	10.5
				+47	2.6	4.4	6.1	7.7	9.2	10.6	12.0	11.4	10.0
				+57	—	—	—	8.9	10.2	11.4	12.0	10.8	9.6
				+67	—	—	—	—	—	12.0	11.2	10.0	—
				+77	—	—	—	—	—	—	10.3	9.4	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
68	5016	901 Januar 23	total	+30°	*5.8*	*7.1*	*8.3*	*9.4*	*10.3*	*11.1*	—	—	—
				+40	*6.5*	*7.9*	*9.2*	*10.2*	*11.0*	*11.6*	11.9	11.6	—
				+50	—	*8.5*	*9.6*	*10.6*	*11.4*	*11.8*	11.8	11.6	—
				+60	—	—	—	—	*11.4*	*11.6*	11.8	11.6	11.4
				+70	—	—	—	—	—	—	12.0	11.8	—
			λa	—	+22	+22	+23	+24	+25	+27	+31	+40	+55
				—	*5.2*	*6.5*	*7.8*	*9.2*	*10.3*	*11.1*	*11.9*	11.7	11.4
69	5021	903 Juni 27	total	−27	—	—	—	—	—	—	8.7	7.7	—
				−17	—	—	—	—	9.9	8.8	7.9	6.9	6.0
				− 7	*11.5*	12.0	10.8	9.8	8.8	7.8	6.9	6.1	5.5
				+ 3	—	—	9.8	8.8	7.8	6.9	6.1	5.5	5.0
				+13	—	—	—	—	6.9	6.1	5.4	4.9	4.5
				+23	—	—	—	—	—	5.4	4.7	4.4	4.1
				+33	—	—	—	—	—	—	4.1	3.9	3.7
				+43	—	—	—	—	—	—	—	3.4	3.3
				+53	—	—	—	—	—	—	—	3.0	3.0
				+63	—	—	—	—	—	—	—	2.8	2.8
			λu	—	− 7	+ 1	+ 5	+11	+19	+29	+41	+68	O
				—	*11.5*	11.5	9.6	8.0	6.3	4.9	3.5	2.8	
70	5028	906 April 26	ringför.	−14	—	—	—	1.6	0.8	0.1	—	—	—
				− 4	5.5	4.6	3.8	3.0	2.2	1.4	0.7	0.1	—
				+ 6	7.7	6.5	5.4	4.4	3.5	2.6	1.8	1.0	0.2
				+16	9.7	8.5	7.2	6.0	4.9	3.8	2.8	1.8	0.9
				+26	11.6	10.3	9.1	7.5	6.2	4.9	3.7	2.6	1.5
				+36	*9.5*	*11.2*	10.5	9.0	7.4	5.8	4.4	3.1	1.9
			11.6	+46	*8.3*	*10.2*	11.6	9.6	8.1	6.5	5.0	3.6	2.2
				+56	—	—	11.6	9.9	8.3	6.7	5.2	3.8	2.4
				+66	—	—	—	—	—	6.8	5.3	3.8	—
				+76	—	—	—	—	—	—	5.3	3.8	—
71	5036	910 Febr. 12	total	−27	—	—	—	—	—	—	7.4	6.1	—
				−17	—	—	—	—	11.4	9.7	—	—	—
				− 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			λu	—	—	—	—	−14	−15	−17	−20	−25	—
				—	—	—	—	*11.0*	11.4	9.7	7.9	6.1	—
72	5042	912 Juni 17	total	−34	—	—	—	—	—	—	11.3	10.7	—
				−24	—	—	—	—	—	11.2	10.5	10.0	—
				−14	—	—	—	12.0	11.2	10.4	9.8	9.3	8.9
				− 4	—	—	11.9	11.0	10.3	9.6	9.1	8.6	8.2
				+ 6	—	—	—	10.3	9.6	8.8	8.4	8.0	7.7
				+16	—	—	—	—	—	8.2	7.8	7.5	7.2
				+26	—	—	—	—	—	—	7.4	7.1	7.0
				+36	—	—	—	—	—	—	7.0	6.9	6.8
				+46	—	—	—	—	—	—	—	6.7	6.5
				+56	—	—	—	—	—	—	—	6.5	6.3
				+66	—	—	—	—	—	—	—	6.3	6.1
			λu	—	—	− 6	0	+ 7	+15	+25	+38	+67	O
				—	—	*11.4*	11.4	10.3	8.6	7.7	7.0	6.3	
73	5047	914 Novbr. 20	total	+25	*2.1*	*3.7*	*5.3*	*6.9*	—	—	—	—	
				+35	*3.4*	*5.0*	*6.5*	*7.9*	*9.0*	*10.0*	—	—	
				+45	*4.7*	*6.3*	*7.7*	*9.0*	*10.1*	*10.9*	*11.7*	—	
				+55	—	—	*9.0*	*10.0*	*11.0*	*11.8*	11.9	11.7	Ō
				+65	—	—	—	—	—	11.8	11.3	11.0	
				—	—	—	—	—	—	—	11.0	10.8	
			λa	—	+19	+20	+22	+24	+27	+32	+39	+49	
				—	*1.8*	*3.4*	*5.2*	*6.9*	*8.5*	*10.0*	*11.4*	11.9	

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
74	5050	916 April 5	ringför.	−27°	—	—	—	—	—	—	1.9	1.6	—
				−17	—	—	—	4.3	3.3	2.7	2.3	1.9	1.6
				− 7	7.6	6.5	5.5	4.6	3.8	3.2	2.7	2.3	2.0
				+ 3	8.3	7.2	6.2	5.3	4.5	3.8	3.2	2.7	2.3
			11.8	+13	9.2	8.1	7.1	6.1	5.2	4.4	3.8	3.2	2.7
				+23	10.4	9.3	8.2	7.1	6.1	5.2	4.4	3.7	3.2
				+33	11.8	10.6	9.4	8.2	7.1	6.1	5.2	4.4	3.7
				+43	*10.5*	11.9	10.6	9.3	8.1	7.0	5.9	5.0	4.2
				+53	—	*10.5*	11.8	10.4	9.1	7.8	6.6	5.6	4.6
				+63	—	—	—	—	9.8	8.5	7.2	6.0	4.8
				+73	—	—	—	—	—	—	7.6	6.4	—
75	5053	917 Septbr. 19	ringför.	+35	—	—	—	—	—	—	—	3.0	2.0
				+45	*9.5*	11.6	10.4	8.7	7.1	5.6	4.2	3.0	2.0
				+55	—	—	10.4	8.6	7.0	5.4	4.0	2.8	1.8
			11.6	+65	—	—	—	—	—	5.3	3.8	2.6	1.6
				+75	—	—	—	—	—	—	3.4	2.4	—
			λa	-	+42	+43	+41	+39	+38	+37	+36	+35	+33
				—	*9.5*	11.6	10.4	8.7	7.1	5.7	4.2	3.0	2.0
76	5067	923 Novbr. 11	total	+38	*7.4*	*9.2*	*11.0*	—	—	—	—	—	—
				+48	*8.9*	*10.4*	12.0	10.5	9.0	7.7	—	—	—
				+58	—	—	10.4	9.1	7.8	6.5	5.3	—	—
				+68	—	—	—	—	—	5.4	4.2	3.4	—
				+78	—	—	—	—	—	—	3.2	2.7	—
			λa	—	+34	+35	+37	+40	+43	+46	+51	+60	—
				—	*6.8*	*8.9*	*10.9*	11.5	9.7	7.9	5.9	4.1	—
77	5082	930 Juni 29	total	−16	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
				− 6	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
				+ 4	—	—	—	—	—	—	—	9.3	9.1
				+14	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.5
				+24	—	—	—	—	—	—	—	10.4	10.0
				+34	—	—	—	—	—	—	—	10.9	10.5
				+44	—	—	—	—	—	*11.9*	12.0	11.4	11.0
				+54	—	—	—	—	*10.0*	*10.7*	*11.9*	12.0	11.5
				+64	—	—	—	—	—	*10.0*	*11.0*	*11.9*	12.0
				+74	—	—	—	—	—	—	*10.0*	*11.2*	—
			λa	—	—	—	—	—	+52	+42	+30	0	O
				—	—	—	—	—	*10.3*	12.0	11.2	9.0	
78	5087	932 Novbr. 30	total	−27	—	—	—	—	—	—	11.4	—	
				−17	—	—	—	*9.7*	*10.8*	*11.7*	—	—	
				− 7	*4.3*	*5.9*	7.4	—	—	—	—	—	O
			λu	—	− 3	− 5	− 7	− 8	−12	−16	−23	−35	
				—	*4.3*	*6.1*	7.4	*9.1*	*10.3*	*11.4*	11.7	10.8	
79	5091	934 April 16	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—
				−25	—	—	—	—	—	11.2	9.7	8.2	—
				−15	—	—	—	*9.5*	*11.0*	11.2	9.6	8.2	6.9
				− 5	*4.6*	*6.3*	*8.0*	*9.7*	*11.2*	10.9	9.5	8.1	6.8
			11.8	+ 5	*5.2*	*6.9*	*8.5*	*10.0*	*11.7*	10.6	9.3	8.0	6.7
				+15	*5.9*	*7.5*	*9.1*	*10.5*	11.6	10.3	9.0	7.7	6.5
				+25	—	—	—	—	11.2	9.9	8.6	7.4	6.3
				+35	—	—	—	—	—	—	8.2	7.1	6.1
				+45	—	—	—	—	—	—	—	6.7	5.7
				+55	—	—	—	—	—	—	—	—	5.2
			λu	—	+16	+18	+20	+23	+27	+31	+37	+45	+56
				—	*5.9*	*7.8*	*9.3*	*11.2*	11.0	9.5	8.2	6.7	5.2

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
80	5102	939 Juli 19	total	-33^0	—	—	—	—	—	—	4.5	3.5	—
				−23	—	—	—	—	—	6.0	4.9	4.0	—
				−13	—	—	11.0	9.6	8.2	6.9	5.6	4.5	3.4
				− 3	*9.2*	*11.0*	12.0	10.5	9.3	7.7	6.4	5.1	3.9
				+ 7	*8.2*	*10.0*	*11.7*	11.5	9.9	8.4	7.0	5.6	4.2
				+17	*7.1*	*8.9*	*10.7*	12.0	10.5	8.9	7.4	5.9	4.5
				+27	*6.3*	*8.2*	*10.0*	12.0	11.0	9.2	7.6	6.1	4.7
				+37	*6.1*	*7.9*	*10.0*	12.0	11.2	9.3	7.6	6.1	4.7
				+47	*6.3*	*8.2*	*10.3*	12.0	11.0	9.1	7.4	5.9	4.5
				+57	—	—	—	11.9	10.2	8.5	6.9	5.5	4.2
				+67	—	—	—	—	—	7.7	6.2	5.0	—
				+77	—	—	—	—	—	—	5.6	4.5	—
81	5117	945 Septbr. 9	ringför.	−12	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
				− 2	—	—	—	—	—	*9.9*	11.6	10.4	8.9
				+ 8	*1.2*	*2.8*	*4.6*	*6.5*	*8.2*	*9.7*	11.6	10.4	8.9
				+18	*1.2*	*2.8*	*4.6*	*6.5*	*8.2*	*9.7*	11.6	10.4	8.9
			11.6	+28	*1.6*	*3.4*	*5.1*	*6.7*	*8.3*	*9.9*	11.6	10.2	8.7
				+38	*2.4*	*4.0*	*5.7*	*7.3*	*8.9*	*10.4*	11.3	9.8	8.4
				+48	*3.6*	*5.1*	*6.7*	*8.3*	*9.8*	*11.2*	10.5	9.2	8.0
				+58	—	—	—	*9.6*	*11.2*	10.8	9.6	8.4	7.4
				+68	—	—	—	—	—	9.7	8.7	7.6	—
				+78	—	—	—	—	—	—	7.7	6.7	—
			λa	—	+ 3	+ 3	+ 2	+ 1	0	− 2	− 4	− 7	−12
				—	*1.4*	*3.2*	*4.9*	*6.7*	*8.3*	*9.9*	11.6	10.4	8.7
82	5152	961 Mai 17	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	7.6	7.6	—
				−25	—	—	—	—	—	8.2	8.1	8.0	—
				−15	—	—	—	9.9	9.4	9.0	8.7	8.5	8.4
				− 5	*9.9*	*11.0*	11.8	11.0	10.4	9.9	9.5	9.1	8.8
				+ 5	*8.6*	*9.5*	*10.5*	*11.4*	11.6	10.9	10.4	9.9	9.4
			11.8	+15	*6.9*	*8.0*	*9.1*	*10.1*	*11.0*	11.8	11.2	10.7	10.2
				+25	*5.1*	*6.3*	*7.5*	*8.5*	*9.5*	*10.5*	*11.4*	11.6	10.8
				+35	*3.1*	*4.5*	*5.8*	*7.0*	*8.2*	*9.3*	*10.4*	*11.4*	11.4
				+45	*1.1*	*2.7*	*4.2*	*5.6*	*6.9*	*8.2*	*9.4*	*10.5*	11.8
				+55	—	—	*2.7*	*4.4*	*5.9*	*7.3*	*8.6*	*10.0*	*11.2*
				+65	—	—	—	—	—	*6.5*	*8.2*	*9.6*	*11.0*
				+75	—	—	—	—	—	—	*8.0*	*9.3*	—
83	5159	964 März 16	total	−27	—	—	—	—	—	—	7.2	5.6	—
				−17	—	—	—	—	—	8.8	7.4	5.7	4.1
				− 7	—	—	—	--	—	—	7.4	5.7	4.1
			λu	—	—	—	−11	−11	−10	− 9	− 7	− 6	− 4
				—	—	—	*9.8*	*11.4*	11.0	8.9	7.4	5.7	4.1
84	5164	966 Juli 20	total	−30	—	—	—	—	—	—	*7.9*	*8.6*	—
				−20	—	—	—	—	*7.8*	*8.5*	*9.0*	*9.3*	—
				−10	—	*6.3*	*7.4*	*8.3*	*8.9*	*9.6*	*10.0*	*10.0*	*10.5*
				0	*6.8*	*7.8*	*8.7*	*9.4*	*10.0*	*10.4*	*10.7*	*10.7*	*11.1*
				+10	*7.8*	*8.9*	*9.7*	*10.3*	*10.8*	*11.2*	*11.3*	*11.4*	*11.6*
				+20	—	—	*10.4*	*11.0*	*11.4*	12.0	12.0	12.0	12.0
				+30	—	—	—	*11.6*	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0
				+40	—	—	—	—	—	11.8	11.6	11.6	11.8
				+50	—	—	—	—	—	—	11.4	11.4	11.6
				+60	—	—	—	—	—	—	—	11.4	11.6
				+70	—	—	—	—	—	—	—	11.4	—
			λu	—	+14	+19	+24	+30	+38	+46	+58	+73	—
				—	*8.2*	*9.5*	*10.7*	*11.6*	12.0	11.6	11.2	11.4	—
85	5166	967 Juli 10	total	−25	—	—	—	—	—	1.5	0.4	—	—
				−15	—	—	—	4.5	3.4	2.3	1.3	0.4	—
				− 5	—	8.3	7.0	5.7	4.4	3.2	2.1	1.1	0.1

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb der Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
85	5166	967 Juli 10	total	+ 5⁰	11.1	9.6	8.1	6.7	5.3	4.0	2.8	1.7	0.6
				+15	*11.9*	10.9	9.2	7.7	6.2	4.8	3.4	2.2	1.0
				+25	*10.5*	11.9	10.2	8.6	7.0	5.5	4.0	2.6	1.3
				+35	*9.4*	*11.1*	11.1	9.2	7.6	5.9	4.4	3.0	1.6
				+45	*9.0*	*10.7*	11.6	9.7	8.0	6.2	4.6	3.1	1.8
				+55	—	—	11.8	9.8	8.0	6.3	4.7	3.2	1.9
				+65	—	—	—	—	—	6.1	4.5	3.0	—
				+75	—	—	—	—	—	—	3.9	2.8	—
			λa	—	− 3	− 6	− 11	—	—	—	—	—	—
				—	10.0	8.1	6.3	—	—	—	—	—	—
86	5169	968 Decbr. 22	total	− 11	—	*8.6*	*9.9*	*11.0*		—	—	—	
				− 1	*8.6*	*9.8*	*10.9*	*11.9*	11.7	11.3	—	—	
				+ 9	*9.4*	*10.6*	*11.5*	11.9	11.3	10.8	10.4	—	
				+19	*9.9*	*11.0*	*11.9*	11.7	11.1	10.6	10.3	10.1	
				+29	*10.1*	*11.0*	*11.8*	11.9	11.3	10.8	10.5	10.4	
				+39	*9.2*	*10.4*	*11.3*	12.0	11.7	11.2	10.8	10.6	$\overline{0}$
				+49	*7.9*	*9.0*	*10.1*	*11.0*	*11.9*	11.9	11.3	11.0	
				+59	—	—	—	*9.7*	*10.6*	*9.2*	12.0	—	
			λa	—	—	—	—	− 12	− 8	− 4	+ 3	+19	
				—	—	—	—	*10.7*	12.0	11.5	10.6	10.1	
			λu	—	—	—	—	-	—	—	+67	+51	
				—	—	—	—	—	—	—	*11.7*	11.2	
87	5173	970 Mai 8	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	—	5.7	—
				−17	—	—	—	—	—	—	6.3	6.0	5.9
				− 7	—	—	—	—	7.6	7.1	6.7	6.3	6.1
				+ 3	—	—	—	8.9	8.2	7.6	7.1	6.7	6.3
			11.9	+13	*11.3*	11.5	10.6	9.7	8.9	8.2	7.7	7.2	6.7
				+23	*10.4*	*11.5*	11.5	10.6	9.7	8.9	8.3	7.7	7.2
				+33	*9.3*	*10.4*	*11.5*	11.5	10.6	9.7	9.0	8.3	7.7
				+43	*8.0*	*9.3*	*10.4*	*11.5*	11.5	10.6	9.7	8.9	8.2
				+53	—	*8.0*	*9.2*	*10.4*	*11.5*	11.5	10.4	9.5	8.7
				+63	—	—	—	—	*10.4*	*11.5*	11.2	10.1	—
				+73	—	—	—	—	—	—	11.9	10.6	—
			λa	—	+13	+ 9	+ 4	− 2	8	−15	− 24	—	—
				—	*11.3*	11.3	10.0	8.7	7.6	6.7	5.9	—	—
88	5192	979 Mai 28	ringför.	−27	—	—	—	-	—	—	*9.7*	*11.4*	—
				−17	—	—	—	*5.0*	*6.7*	*8.4*	*10.0*	*11.6*	10.5
				− 7	*0.6*	*2.3*	*4.0*	*5.7*	*7.3*	*8.9*	*10.4*	11.8	10.3
				+ 3	*1.6*	*3.3*	*4.9*	*6.4*	*7.9*	*9.4*	*10.8*	11.6	10.1
				+13	*2.7*	*4.3*	*5.8*	*7.2*	*8.6*	*10.0*	*11.2*	11.2	9.9
			11.8	+23	*4.0*	*5.5*	*6.9*	*8.2*	*9.5*	*10.7*	11.8	10.7	9.6
				+33	—	*6.7*	*8.0*	*9.3*	*10.5*	*11.6*	11.0	10.0	9.1
				+43	—	—	—	*10.3*	*11.4*	11.2	10.3	9.4	8.5
				+53	—	—	—	—	—	10.5	9.5	8.8	8.0
				+63	—	—	—	—	—	—	8.7	8.2	7.7
				+73	—	—	—	—	—	—	—	7.8	—
			λu	—	+31	+35	+39	+45	+ 52	+61	+ 72	—	—
				—	*5.0*	*6.7*	*8.6*	*10.3*	11.4	9.7	8.0	—	—
89	5213	988 Mai 18	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	*9.7*	*11.0*	—
				−22	—	—	—	—	—	*7.8*	*9.2*	*10.6*	—
				−12	—	*0.9*	*2.4*	*4.1*	*5.8*	*7.4*	*8.9*	*10.4*	*11.7*
				− 2	—	*0.7*	*2.4*	*4.1*	*5.8*	*7.4*	*8.9*	*10.3*	*11.7*
				+ 8	—	*0.7*	*2.4*	*4.1*	*5.8*	*7.4*	*8.9*	*10.3*	*11.7*
			11.9	+18	—	*1.4*	*3.0*	*4.6*	*6.2*	*7.7*	*9.1*	*10.5*	*11.8*
				+28	*0.7*	*2.3*	*3.8*	*5.3*	*6.8*	*8.2*	*9.5*	*10.8*	11.9
				+38	*1.8*	*3.3*	*4.8*	*6.2*	*7.5*	*8.8*	*10.1*	*11.2*	11.5
				+48	*3.1*	*4.5*	*5.9*	*7.2*	*8.4*	*9.6*	*10.7*	*11.7*	11.0

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
89	5213	988	ringför.	$+58^0$	—	—	*6.9*	*8.3*	*9.4*	*10.4*	*11.3*	11.5	10.6
		Mai 18		+68	—	—	—	—	—	*11.3*	11.7	11.0	—
				+78	—	—	—	—	—	—	11.0	10.4	—
90	5218	990	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	—	*9.5*	—
		Octbr. 21		−25	—	—	—	—	—	*7.9*	*9.0*	*10.1*	—
				−15	—	—	—	*6.2*	*7.6*	*8.8*	*9.8*	*10.5*	11.5
				− 5	*3.3*	*4.7*	*6.0*	*7.3*	8.5	*9.6*	*10.5*	11.5	11.5
				+ 5	*4.7*	*6.0*	*7.2*	*8.4*	*9.4*	*10.3*	11.5	11.5	10.9
			11.5	+15	*6.1*	*7.3*	*8.4*	*9.4*	*10.3*	11.5	11.5	10.9	10.5
				+25	*7.4*	*8.4*	*9.4*	*10.3*	11.5	11.5	10.7	10.3	10.1
				+35	*8.2*	*9.3*	*10.3*	11.5	11.5	10.7	10.2	9.9	9.7
				+45	*8.7*	*9.8*	*10.9*	11.5	10.9	10.3	9.9	9.7	9.5
				+55	—	—	*10.9*	11.5	10.7	10.1	9.7	9.5	9.5
				+65	—	—	—	—	—	—	9.7	9.5	—
				+75	—	—	—	—	—	—	9.7	9.7	—
91	5226	993	total	−31	—	—	—	—	—	—	1.2	0.1	—
		August 20		−21	—	—	—	—	—	3.0	1.6	0.6	—
				−11	—	—	8.2	6.5	4.9	3.4	2.0	0.8	—
				− 1	12.0	10.5	8.8	7.0	5.3	3.8	2.4	1.0	—
				+ 9	*11.6*	11.2	9.3	7.4	5.6	4.0	2.6	1.2	0.1
				+19	*11.4*	11.4	9.5	7.7	5.9	4.2	2.6	1.2	0.1
				+29	*11.2*	11.4	9.5	7.7	5.9	4.2	2.6	1.2	0.1
				+39	*11.6*	11.2	9.2	7.4	5.7	4.0	2.4	1.0	—
				+49	11.9	10.5	8.6	6.8	5.1	3.5	2.1	0.8	—
				+59	—	—	—	—	4.3	2.9	1.6	0.3	—
				+69	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—
92	5240	999	ringför	+38	*0.2*	*1.8*	*3.5*	*5.3*	*7.0*	*8.5*	*9.9*	—	—
		Octbr. 12		+48	*1.2*	*3.0*	*4.7*	*6.3*	*7.7*	*9.0*	*10.3*	11.6	9.9
			11 6	+58	—	—	—	*7.2*	*8.6*	*10.1*	11.6	10.8	9.5
				+68	—	—	—	—	—	*11.0*	11.0	9.9	—
			λa	—	—	+33	+34	+35	+36	+36	+37	+40	+45
				—	—	*1.6*	*3.4*	*5.1*	*6.7*	*8.3*	*9.9*	11.6	9.5
93	5250	1004	ringför.	−13	—	—	1.2	0.4	—	—	—	—	—
		Januar 24	total	− 3	5.6	4.3	3.1	2.1	1.2	—	—	—	—
				+ 7	7.8	6.3	4.9	3.6	2.4	1.3	0.2	—	—
				+17	9.8	8.2	6.6	5.1	3.7	2.4	1.3	—	—
				+27	11.5	9.8	8.1	6.5	5.0	3.5	—	—	—
				+37	*11.1*	11.1	—	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+39	+37	+35	+34	+32	+28	+23	+16	—
				—	*10.9*	11.1	9.1	7.4	5.6	3.5	1.7	0.2	—
94	5255	1006	ringför.	−26	—	—	—	—	—	*10.9*	*11.7*	11.7	—
		Mai 29		−16	—	—	—	—	*11.1*	*11.7*	11.5	11.1	10.6
				− 6	—	—	—	—	—	11.5	10.9	10.6	10.2
				+ 4	—	—	—	—	—	—	10.4	10.2	9.8
			11.9	+14	—	—	—	—	—	—	—	9.8	9.5
				+24	—	—	—	—	—	—	—	9.3	9.2
				+34	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9
				+44	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
				+54	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6
				+64	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5
			λu	—	—	—	—	—	−13	− 4	+10	+33	O
				—	—	—	—	—	*11.1*	11.3	10.2	9.0	—
95	5265	1010	ringför.	−31	—	—	—	—	—	—	6.5	5.2	—
		März 18		−21	—	—	—	—	—	8.3	6.9	5.6	4.4
			11.7	−11	—	—	*10.0*	11.7	10.2	8.7	7.2	5.9	4.6

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
95	5265	1010	ringför.	− 1°	6.5	8.1	9.8	11.7	10.4	8.9	7.4	6.1	4.8
		März 18	11.7	+ 9	6.3	8.0	9.7	11.7	10.4	9.0	7.6	6.3	5.0
				+19	—	—	—	—	—	9.0	7.6	6.3	5.0
			λu	—	+13	+14	+15	+16	+17	+19	+21	+23	+25
				—	6.3	8.1	9.8	11.7	10.4	9.0	7.5	6.3	5.0
96	5283	1018	total	−28	—	—	—	—	—	—	3.6	1.8	—
		April 18		−18	—	—	—	—	7.0	5.2	3.4	1.8	0.3
				− 8	10.3	12.0	10.1	8.3	6.5	4.8	3.2	1.7	0.2
				+ 2	11.0	11.4	9.6	8.0	6.0	4.4	2.8	1.4	—
				+12	—	—	—	—	5.4	3.8	2.3	1.0	—
				+22	—	—	—	—	—	—	1.8	0.5	—
			λu	—	+ 3	+ 5	+ 8	+10	+12	+16	+22	—	—
				—	11.0	11.0	9.0	7.2	5.4	3.6	1.8	—	—
97	5291	1021	ringför	− 1	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
		August 11	total	+ 9	—	—	—	—	—	—	—	6.3	5.4
				+19	—	—	—	—	—	—	8.0	6.9	5.8
				+29	—	—	—	—	11.5	10.0	8.7	7.4	6.2
				+39	4.8	6.4	8.2	10.0	11.9	10.6	9.2	7.9	6.6
				+49	4.0	5.8	7.6	9.3	11.0	11.1	9.7	8.3	6.9
				+59	—	—	—	—	10.6	11.5	10.0	8.5	7.1
				+69	—	—	—	—	—	—	10.1	8.5	—
			λa	—	+38	+36	+33	+30	+25	+20	+14	+ 5	− 8
				—	5.0	6.8	8.8	10.6	11.3	9.6	7.8	6.1	4.6
98	5294	1023	total	−34	—	—	—	—	—	—	10.0	9.9	—
		Januar 24		−24	—	—	—	—	—	10.6	10.5	10.4	—
				−14	—	—	—	12.0	11.6	11.3	11.1	10.9	10.7
				− 4	8.1	9.2	10.1	10.8	11.4	12.0	11.8	11.5	11.2
				+ 6	6.1	7.2	8.3	9.2	10.1	10.8	11.4	12.0	11.9
				+16	3.8	5.2	6.5	7.7	8.8	9.7	10.6	11.3	11.8
				+26	1.5	3.1	4.5	5.9	7.3	8.5	9.5	10.4	—
				+36	—	1.1	2.8	4.4	5.8	7.2	8.4	9.7	—
				+46	—	—	1.3	2.9	4.5	6.0	7.4	—	—
			λu	—	—	—	—	+53	+51	+47	+42	+36	+20
				—	—	—	—	2.2	4.0	6.1	7.9	9.7	11.6
99	5297	1024	ringför.	−20	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2
		Juni 9		−10	—	—	—	—	—	—	—	10.6	10.5
				0	—	—	—	—	—	—	—	11.1	10.8
				+10	—	—	—	—	—	—	—	11.3	11.1
			11.9	+20	—	—	—	—	—	—	11.7	11.7	11.5
				+30	—	—	—	—	—	10.4	11.1	11.7	11.9
				+40	—	—	—	—	9.1	9.9	10.6	11.1	11.5
				+50	—	—	6.3	7.4	8.3	9.2	10.0	10.6	10.9
				+60	—	—	—	—	7.4	8.3	9.1	9.8	10.4
				+70	—	—	—	—	—	—	8.5	9.3	10.0
			λa	—	—	—	+49	+42	+35	+25	+11	−16	0
				—	—	—	6.3	8.0	9.6	10.9	11.7	10.4	—
100	5312	1030	ringför.	−31	—	—	—	—	—	—	8.5	9.6	—
		August 31	total	−21	—	—	—	—	7.2	8.1	9.1	10.1	—
				−11	—	4.8	6.1	7.2	8.2	9.1	9.9	10.7	11.4
				− 1	4.8	6.1	7.2	8.2	9.1	10.0	10.7	11.4	12.0
				+ 9	6.1	7.2	8.2	9.2	10.0	10.8	11.5	11.9	11.5
				+19	7.0	8.1	9.2	10.0	10.8	11.4	11.9	11.5	11.1
				+29	7.6	8.8	9.8	10.7	11.3	11.8	11.4	11.1	10.8
				+39	8.0	9.2	10.3	11.2	12.0	11.5	11.1	10.7	10.5
				+49	—	—	10.6	11.5	11.8	11.3	10.8	10.4	10.2

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
100	5312	1030	ringför	$+59^0$	—	—	—	—	—	11.1	10.6	10.2	10.0
		August 31	total	+69	—	—	—	—	—	—	—	10.2	—
			λu	—	+45	+47	+49	+52	+54	+60	+65	+71	—
				—	8.3	9.6	10.7	11.6	11.5	11.1	10.5	10.2	—
101	5318	1033	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	5.6	4.8	—
		Juni 29		−22	—	—	—	—	—	7.6	6.3	5.3	—
				−12	—	—	10.8	11.3	9.8	8.3	6.9	5.7	4.6
				− 2	6.3	8.2	10.2	11.9	10.3	8.8	7.4	6.0	4.6
			11.9	+ 8	5.9	7.8	10.0	11.5	10.6	9.1	7.5	6.1	4.8
				+18	6.3	8.2	10.0	11.7	10.4	8.8	7.3	5.9	4.6
				+28	7.2	9.0	10.6	11.7	10.0	8.4	7.0	5.6	4.4
				+38	8.3	9.9	11.5	10.9	9.4	7.9	6.6	5.3	4.2
				+48	9.5	11.0	11.1	9.8	8.5	7.3	6.1	4.9	3.9
				+58	—	—	10.1	8.7	7.5	6.4	5.4	4.4	3.5
				+68	—	—	—	—	—	5.4	4.4	3.7	—
102	5327	1037	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	10.3	10.1	—
		April 18		−20	—	—	—	—	—	11.4	11.6	11.0	10.7
				−10	—	—	10.1	10.5	10.9	11.4	11.8	11.5	11.4
				0	6.8	7.8	8.6	9.2	9.8	10.3	10.7	11.1	11.6
				+10	5.0	6.1	6.9	7.7	8.5	9.2	9.9	10.3	10.8
			11.8	+20	2.9	4.1	5.1	6.0	6.9	7.8	8.7	9.5	10.2
				+30	0.3	1.9	3.1	4.3	5.4	6.5	7.6	8.7	9.6
				+40	—	—	1.2	2.8	4.2	5.5	6.7	7.8	8.9
				+50	—	—	—	1.5	3.1	4.5	5.8	7.1	8.4
				+60	—	—	—	—	2.0	3.6	5.2	6.6	8.0
				+70	—	—	—	—	—	—	4.8	6.3	—
103	5333	1039	ringför.	−33	—	—	—	—	—	—	11.0	9.5	—
		August 22	total	−23	—	—	—	—	10.2	12.0	10.5	9.1	—
				−13	—	6.6	8.0	9.5	11.3	11.2	9.8	8.5	7.4
				− 3	6.9	8.2	9.7	11.3	11.4	10.1	8.9	7.8	6.8
				+ 7	9.3	10.4	11.7	10.9	9.8	8.8	7.9	7.0	6.1
				+17	12.0	11.0	10.0	9.1	8.2	7.5	6.8	6.1	5.4
				+27	10.0	9.1	8.2	7.5	6.8	6.2	5.7	5.2	4.7
				+37	8.2	7.5	6.6	6.0	5.4	5.0	4.7	4.4	4.0
				+47	6.7	5.9	5.2	4.6	4.2	3.9	3.7	3.5	3.3
				+57	—	—	4.1	3.5	3.1	2.8	2.7	2.6	2.6
				+67	—	—	—	—	—	2.2	2.0	2.1	—
				+77	—	—	—	—	—	—	1.6	1.8	—
104	5344	1044	ringför.	−22	—	—	—	—	—	11.5	—	—	
		Novbr. 22		−12	—	8.3	9.5	10.7	11.5	10.7	9.9	—	
				− 2	8.5	9.7	10.7	11.5	10.7	10.0	9.5	9.2	
				+ 8	9.5	10.5	11.5	10.6	9.9	9.4	9.1	8.8	
				+18	10.1	11.5	11.1	10.2	9.6	9.1	8.8	8.6	
			11.5	+28	10.3	11.5	10.7	9.9	9.3	8.9	8.7	8.5	
				+38	9.9	10.9	11.5	10.3	9.6	9.1	8.7	8.5	O̅
				+48	9.2	10.3	11.5	10.8	10.0	9.4	9.0	—	
				+58	—	—	—	11.5	10.6	9.9	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	−23	−17	− 5	
				—	—	—	—	—	—	11.5	10.5	9.4	
			λu	—	—	—	—	—	—	+62	+57	+45	
				—	—	—	—	—	—	10.3	9.3	8.7	
105	5367	1053	ringför.	+40	2.2	4.0	—	—	—	—	—	—	
		Novbr. 13		+50	3.6	5.3	6.9	8.3	9.7	—	—	—	
			11.5	+60	—	—	—	—	10.7	11.5	9.9	—	O̅
				+70	—	—	—	—	—	—	9.2	8.3	
			λa	—	+39	+40	+42	+44	+47	+51	+56	+65	
				—	2.2	4.0	5.9	7.5	9.1	10.7	10.5	9.0	

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
106	5377	1058	total	−18^0	—	—	—	—	2.8	1.5	0.4	—	—
		Febr. 25		− 8	10.5	8.7	7.1	5.6	4.2	2.8	1.4	0.1	—
				+ 2	12.0	10.4	8.6	7.0	5.4	3.8	2.3	1.0	—
				+12	10.5	11.6	9.8	8.0	6.3	4.7	3.1	1.7	0.4
				+22	9.6	11.6	10.7	8.8	7.0	5.3	3.7	2.2	0.8
			λu	—	+31	+31	+30	+30	+29	+28	+27	+25	+23
				—	9.2	11.1	11.1	9.3	7.3	5.4	3.9	2.3	0.8
107	5379	1059	total	+38	—	—	10.7	10.0	9.5	9.1	8.8	—	—
		Febr. 15		+48	12.0	11.3	10.7	10.1	9.5	9.2	8.9	9.1	9.4
				+58	—	—	—	10.2	9.8	9.5	9.2	9.3	9.5
				+68	—	—	—	—	—	10.0	9.7	9.7	—
				+78	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			λa	—	+40	+39	+38	+38	+37	+37	+38	+40	+45
				—	12.0	11.8	10.7	10.0	9.3	9.1	8.8	8.9	9.3
108	5385	1061	total	−11	—	—	—	—	1.5	0.8	—	—	
		Juni 20		− 1	—	—	4.5	3.4	2.4	1.5	0.7	—	
				+ 9	8.4	7.0	5.6	4.4	3.3	2.3	1.3	0.3	
				+19	9.7	8.2	6.8	5.5	4.3	3.1	2.1	1.1	
				+29	11.0	9.4	8.0	6.7	5.4	4.1	2.9	1.7	
				+39	12.0	10.8	9.3	7.8	6.4	5.0	3.6	2.2	O
				+49	10.9	12.0	10.6	9.0	7.4	5.8	4.2	2.6	
				+59	—	—	—	9.8	8.0	6.3	4.7	3.1	
				+69	—	—	—	—	—	—	5.2	3.5	
			λa	—	+ 8	+ 4	− 1	− 7	−14	—	—	—	
				—	8.2	6.5	4.5	2.9	1.2	—	—	—	
109	5393	1064	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	9.6	8.6	—
		April 19		−24	—	—	—	—	—	11.6	10.3	9.2	—
				−14	—	—	6.7	8.3	9.8	11.3	10.9	9.7	8.6
				− 4	2.7	4.4	6.0	7.6	9.2	10.8	11.5	10.2	9.0
				+ 6	2.1	3.8	5.5	7.2	8.9	10.5	11.7	10.3	9.1
				+16	2.1	3.8	5.5	7.1	8.7	10.2	11.7	10.4	9.2
			11 7	+26	2.3	4.0	5.7	7.3	8.8	10.2	11.7	10.4	9.2
				+36	2.7	4.3	5.9	7.5	9.0	10.4	11.7	10.3	9.1
				+46	3.4	4.9	6.4	7.9	9.4	10.7	11.5	10.2	9.0
				+56	—	—	7.1	8.6	9.9	11.1	11.0	9.8	8.7
				+66	—	—	—	—	—	11.7	10.5	9.4	—
				+76	—	—	—	—	—	—	10.0	9.0	—
110	5398	1066	ringför.	+34	—	0.7	2.4	4.1	5.8	7.4	8.8	10.1	11.3
		Septbr. 22		+44	—	0.9	2.6	4.3	6.0	7.5	8.9	10.3	11.6
			11.9	+54	—	—	3.0	4.8	6.4	7.9	9.3	10.6	11.7
				+64	—	—	—	—	—	8.4	9.7	10.9	11.9
				+74	—	—	—	—	—	—	10.4	11.3	—
			λa	—	—	+32	+31	+30	+29	+28	+26	+26	+25
				—	—	0.7	2.4	4.1	5.8	7.4	8.7	10.0	11.0
111	5420	1075	ringför.	+59	—	—	—	—	—	—	—	11.9	10.6
		Septbr. 13	11.9	+69	—	—	—	—	—	—	10.2	11.8	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			λa	—	—	—	—	—	+63	+62	+60	+56	+52
				—	—	—	—	—	6.9	8.4	10.2	11.7	10.4
112	5423	1077	total	−28	—	—	—	—	—	—	11.8	12.0	—
		Febr. 25		−18	—	—	—	7.5	8.5	9.5	10.5	11.3	12.0
				− 8	1.1	2.6	4.0	5.4	6.8	8.1	9.3	10.4	11.4
				+ 2	—	0.4	2.1	3.7	5.3	6.8	8.2	9.5	10.7
				+12	—	—	0.6	2.3	4.0	5.6	7.2	8.6	10.0
				+22	—	—	—	1.3	3.0	4.7	6.4	7.9	9.4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
112	5423	1077	total	+32°	—	—	—	*0.4*	*2.3*	*4.2*	*5.9*	*7.4*	*8.9*
		Febr. 25	λu	—	—	—	—	+40	+39	+38	+37	+36	+35
				—	—	—	—	*0.1*	*2.0*	*4.0*	*5.6*	*7.2*	*8.8*
113	5429	1079	total	−32	—	—	—	—	—	—	7.2	5.6	—
		Juli 1		−22	—	—	—	—	—	8.4	6.8	5.2	—
				−12	—	*10.2*	12.0	10.9	9.3	7.7	6.2	4.7	3.3
				− 2	*10.5*	*11.9*	11.2	9.6	8.2	6.8	5.4	4.1	2.9
				+ 8	12.0	10.9	9.5	8.2	7.0	5.8	4.6	3.5	2.4
				+18	10.5	9.2	8.0	6.8	5.7	4.7	3.7	2.8	1.9
				+28	8.7	7.6	6.5	5.4	4.4	3.5	2.6	1.9	1.2
				+38	7.2	6.1	5.0	4.0	3.2	2.4	1.7	1.1	0.6
				+48	5.9	4.7	3.7	2.9	2.2	1.5	0.9	0.5	0.1
				+58	—	—	—	1.9	1.2	0.7	0.3	—	—
114	5442	1084	ringför.	−26	—	—	—	—	—	—	10.8	10.0	—
		Octbr. 2		−16	—	—	—	*11.3*	11.5	10.8	10.1	9.5	8.9
				− 6	*9.1*	*10.2*	*11.3*	11.5	10.7	10.0	9.4	8.9	8.5
			11.9	+ 4	*10.0*	*11.0*	11.5	10.6	9.9	9.3	8.8	8.4	8.1
				+14	*10.6*	11.9	11.0	10.2	9.4	8.8	8.4	8.0	7.8
				+24	*10.8*	11.7	10.8	10.0	9.3	8.7	8.2	7.8	7.6
				+34	*10.8*	11.8	10.7	9.7	8.9	8.4	8.0	7.7	7.4
				+44	—	—	10.8	9.7	9.0	8.6	8.2	7.8	7.4
			λu	—	+42	+43	+44	+45	+46	+46	+47	+46	+45
				—	*10.6*	11.9	10.8	10.0	9.0	8.7	8.2	7.8	7.4
115	5446	1086	total	−32	—	—	—	—	—	—	2.7	2.2	—
		Febr. 16		−22	—	—	—	—	4.4	3.7	3.2	2.7	—
				−12	—	9.2	8.0	6.8	5.7	4.6	3.8	3.2	2.7
				− 2	12.0	10.7	9.3	8.0	6.8	5.6	4.5	3.7	3.1
				+ 8	*10.7*	12.0	10.6	9.1	7.7	6.5	5.3	4.4	3.6
				+18	*9.2*	*11.1*	11.8	10.2	8.6	7.3	6.1	5.1	4.1
				+28	*7.9*	*10.0*	*11.6*	11.1	9.5	8.1	6.9	5.7	4.5
				+38	*7.0*	*9.0*	*10.7*	12.0	10.4	8.9	7.5	6.1	—
			λu	—	+47	+47	+46	+46	+45	+44	+42	+39	+34
				—	*6.5*	*8.4*	*10.2*	12.0	10.7	9.1	7.7	6.1	4.7
116	5457	1091	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	4.8	4.8	—
		Mai 21		−19	—	—	—	—	—	5.2	5.0	5.0	—
				− 9	—	—	—	6.5	6.0	5.7	5.4	5.3	5.2
				+ 1	—	8.4	7.7	7.1	6.7	6.3	5.9	5.7	5.7
			11.8	+11	10.1	9.2	8.4	7.9	7.4	6.9	6.5	6.3	6.2
				+21	11.1	10.2	9.4	8.7	8.1	7.6	7.2	6.9	6.7
				+31	*11.5*	11.3	10.5	9.7	9.1	8.6	8.1	7.6	7.2
				+41	*10.3*	*10.9*	11.8	10.9	10.2	9.6	9.0	8.4	7.8
				+51	—	*9.4*	*10.3*	*11.3*	11.3	10.6	9.9	9.2	8.5
				+61	—	—	—	—	*10.7*	11.7	10.8	10.0	—
				+71	—	—	—	—	—	—	11.8	10.8	—
			λa	—	+ 6	+ 1	− 4	−10	−18	—	—	—	
				—	9.6	8.4	7.3	6.3	5.4	—	—	—	O
117	5464	1093	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	*9.9*	*11.4*	—
		Septbr. 23		−18	—	—	—	—	*7.6*	*9.0*	*10.5*	11.8	10.4
				− 8	*2.3*	*4.0*	*5.6*	*7.1*	*8.6*	*10.1*	*11.4*	10.9	9.9
				+ 2	*4.2*	*5.7*	*7.2*	*8.6*	*9.9*	*11.2*	11.3	10.1	9.3
			11.8	+12	*6.7*	*7.8*	*9.0*	*10.2*	*11.4*	11.2	10.2	9.3	8.6
				+22	*9.1*	*10.1*	*11.1*	11.8	10.7	9.8	9.1	8.5	7.9
				+32	*11.4*	11.8	10.7	9.8	9.1	8.5	8.0	7.6	7.2
				+42	10.3	9.7	9.1	8.3	7.8	7.3	7.0	6.7	6.5
				+52	—	8.1	7.5	7.0	6.6	6.3	6.1	5.9	5.9
				+62	—	—	—	—	5.7	5.5	5.3	5.2	5.2
				+72	—	—	—	—	—	—	4.6	4.6	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Greenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes — Nördliche Breite 30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
118	5477	1098 Decbr. 25	ringför.	−16°	—	—	—	9.5	8.7	8.3	8.1	—	
				− 6	11.5	10.7	9.9	9.3	8.7	8.2	7.9	7.9	
				+ 4	11.5	10.7	10.0	9.4	8.9	8.4	8.1	8.1	
				+14	10.5	11.5	10.6	9.9	9.4	9.0	8.6	8.5	
			11.5	+24	9.3	10.3	11.5	11.2	10.3	9.7	9.3	9.0	
				+34	7.5	8.6	9.9	10.5	11.5	10.7	9.9	—	O
				+44	5.9	7.1	8.3	9.5	10.7	11.5	—	—	
				+54	—	—	7.1	8.3	9.5	—	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−24	− 8	
				—	—	—	—	—	—	—	8.7	7.9	
			λu	—	—	—	—	+57	+54	+49	+42	+26	
				—	—	—	—	7.9	9.5	11.1	10.3	9.1	
119	5482	1100 Mai 11	ringför.	−17	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7
				− 7	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8
				+ 3	—	—	—	—	—	—	—	—	7.9
				+13	—	—	—	—	—	—	—	8.2	8.0
				+23	—	—	—	—	—	—	8.5	8.4	8.2
			11.7	+33	—	—	—	—	—	—	8.8	8.7	8.5
				+43	—	—	—	—	10.2	9.8	9.2	9.0	8.7
				+53	—	—	10.9	11.7	10.9	10.3	9.8	9.4	8.9
				+63	—	—	—	—	11.5	10.8	10.3	9.8	9.2
				+73	—	—	—	—	—	—	10.9	10.4	
			λa	—	—	—	+54	+48	+43	+34	+23	+ 8	O
				—	—	—	10.9	11.1	10.2	9.4	8.5	8.2	
120	5497	1106 August 1	total	−17	—	—	—	—	—	—	—	—	10.4
				− 7	—	—	—	—	—	—	—	—	10.9
				+ 3	—	—	—	—	—	—	—	12.0	11.3
				+13	—	—	—	—	—	—	11.5	12.0	11.8
				+23	—	—	—	—	—	9.5	10.6	11.6	12.0
				+33	—	—	4.7	6.1	—	8.8	10.0	11.0	11.9
				+43	0.6	2.2	3.8	5.4	—	8.1	9.3	10.5	11.6
				+53	—	—	2.9	4.5	—	7.5	8.8	10.0	11.2
				+63	—	—	—	—	—	7.0	8.4	9.7	10.9
				+73	—	—	—	—	—	—	7.9	9.4	—
			λa	—	+39	+36	+32	+28	+23	+16	+ 6	− 6	—
				—	1.1	2.9	4.7	6.5	8.4	10.0	11.6	11.8	—
121	5500	1107 Decbr. 16	ringför.	+33	6.9	—	—	—	—	—	—	—	
				+43	8.1	9.5	11.0	11.2	10.2	—	—	—	
				+53	9.7	11.0	11.0	9.9	8.9	8.1	—	—	O
			11.6	+63	—	—	—	—	8.1	7.3	6.7	—	
				+73	—	—	—	—	—	—	6.3	6.1	
			λa	—	+32	+34	+36	+39	+42	+47	+54	+71	
				—	6.9	8.5	10.2	11.6	10.2	8.7	7.5	6.1	
122	5503	1109 Mai 31	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	10.1	8.9	—
				−19	—	—	—	—	10.1	11.3	10.7	9.4	8.2
				− 9	2.7	4.3	5.9	7.5	9.1	10.7	11.3	9.8	8.6
				+ 1	1.7	3.6	5.4	7.0	8.6	10.1	11.7	10.2	8.8
				+11	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5	10.1	11.7	10.2	8.9
			11.7	+21	2.1	3.8	5.4	7.0	8.8	10.4	11.7	10.2	8.8
				+31	2.9	4.6	6.2	7.7	9.2	10.7	11.4	9.9	8.5
				+41	4.0	5.6	7.0	8.4	9.8	11.3	10.9	9.5	8.2
				+51	5.2	6.6	8.0	9.3	10.7	11.5	10.3	9.1	7.8
				+61	—	—	—	—	11.7	10.7	9.7	8.6	—
				+71	—	—	—	—	—	—	8.8	8.0	—
123	5511	1112 März 29	total	−19	—	—	—	—	2.0	1.2	—	—	—
				− 9	10.4	8.7	7.0	5.3	3.5	1.8	0.2	—	—
				+ 1	11.7	9.8	7.9	6.0	4.2	2.5	0.9	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
123	5511	1112 März 29	total	+11⁰	12.0	10.4	8.5	6.5	4.7	3.0	1.4	—	—
				+21	11.5	10.8	8.8	7.0	5.2	3.4	1.6	—	—
				+31	11.5	11.0	8.9	7.0	5.2	3.5	1.8	—	—
				+41	—	—	—	7.0	5.0	3.2	1.6	—	—
			λu	—	+37	+38	+40	+41	+42	+45	+48	—	—
				—	11.8	10.8	8.9	7.0	5.0	3.2	1.4	—	—
124	5520	1115 Juli 23	total	−16	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8
				− 6	—	—	—	—	—	—	—	4.9	4.3
				+ 4	—	—	—	—	—	—	—	5.6	4.9
				+14	—	—	—	—	—	8.4	7.2	6.3	5.5
				+24	—	—	—	—	10.5	9.3	8.1	7.1	6.1
				+34	—	—	10.2	11.8	11.4	10.2	9.0	7.8	6.6
				+44	5.4	7.0	8.9	11.0	12.0	11.0	9.6	8.3	7.0
				+54	—	—	7.9	9.7	11.5	11.7	10.1	8.7	7.4
				+64	—	—	—	—	—	12.0	10.5	9.1	7.7
				+74	—	—	—	—	—	—	10.9	9.3	—
			λa	—	+39	+35	+31	+26	+21	+14	+ 5	− 7	—
				—	6.1	8.4	10.2	12.0	10.2	8.4	6.5	4.9	—
125	5542	1124 August 11	total	−32	—	—	—	—	—	—	9.5	10.8	—
				−22	—	—	—	—	6.3	8.0	9.6	10.9	—
				−12	—	1.4	3.2	5.0	6.7	8.4	9.9	11.2	12.0
				− 2	0.5	2.3	4.1	5.9	7.5	9.0	10.4	11.6	11.8
				+ 8	2.0	3.6	5.3	6.9	8.4	9.7	11.0	12.0	11.4
				+18	3.8	5.2	6.6	8.0	9.4	10.6	11.8	11.8	10.9
				+28	5.4	6.7	8.0	9.3	10.5	11.6	11.9	11.1	10.3
				+38	6.8	8.1	9.3	10.5	11.6	12.0	11.2	10.5	9.7
				+48	8.1	9.3	10.4	11.6	12.0	11.1	10.4	9.9	9.2
				+58	—	—	—	12.0	11.1	10.4	9.8	9.3	8.8
				+68	—	—	—	—	—	10.0	9.2	8.8	—
126	5546	1125 Decbr. 26	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	5.7	5.7	
				−20	—	—	—	—	—	6.5	6.1	—	
				−10	—	10.4	9.4	8.5	7.7	7.1	6.7	—	O
			11.6	0	10.4	11.6	10.5	9.4	8.5	—	—	—	
				+10	8.9	10.4	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+13	+11	+ 9	+ 7	+ 4	− 1	− 5	−22	
				—	8.7	10.2	11.6	10.4	8.9	7.9	6.9	5.9	
127	5558	1131 März 30	total	−28	—	—	—	—	—	—	11.2	12.0	—
				−18	—	—	—	5.5	7.2	8.9	9.8	11.6	11.8
				− 8	—	0.6	2.5	4.2	5.9	7.6	9.2	10.7	12.0
				+ 2	—	—	1.5	3.3	5.1	6.9	8.6	10.2	11.8
				+12	—	—	0.6	2.6	4.5	6.3	8.1	9.9	11.4
				+22	—	—	0.6	2.4	4.2	6.0	7.9	9.7	11.4
				+32	—	—	0.6	2.4	4.2	6.0	7.9	9.7	11.4
				+42	—	—	—	2.6	4.6	6.4	8.2	9.9	11.4
				+52	—	—	—	—	—	—	—	10.1	11.5
			λu	—	—	—	+40	+42	+45	+47	+50	+54	+60
				—	—	—	0.8	2.6	4.7	6.5	8.4	10.1	11.8
128	5565	1133 August 2	total	−31	—	—	—	—	—	—	12.0	10.9	—
				−21	—	—	—	—	—	10.7	12.0	10.7	—
				−11	—	4.2	6.1	7.9	9.7	11.4	11.6	10.1	8.8
				− 1	4.2	6.0	7.7	9.3	10.9	12.0	10.7	9.4	8.3
				+ 9	6.6	8.0	9.5	10.9	12.0	11.0	9.8	8.7	7.7
				+19	9.0	10.2	11.4	12.0	10.8	9.7	8.8	7.9	7.0
				+29	11.4	12.0	11.2	10.2	9.3	8.4	7.7	7.0	6.3
				+39	11.4	10.4	9.5	8.7	7.9	7.2	6.5	6.0	5.6

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb der Kartengebietes									
				Länge v. Green-wich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
128	5565	1133	total	+49°	9.5	8.7	7.9	7.2	6.5	6.0	5.4	5.1	4.9
		August 2		+59	—	—	—	5.9	5.3	4.8	4.5	4.3	4.2
				+69	—	—	—	—	—	4.0	3.8	3.5	3.5
129	5577	1138	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	7.3	6.9	—
		Novbr. 4		−25	—	—	—	—	—	—	6.9	6.7	—
			11.8	−15	—	—	—	8.3	7.5	7.0	6.7	6.5	6.3
				− 5	11.4	10.3	9.2	8.3	7.5	6.9	6.6	6.5	—
				+ 5	11.8	10.7	9.7	8.7	7.8	7.1	6.7	6.5	—
				+15	*10.9*	11.4	10.2	9.0	8.2	7.5	6.9	—	—
			λu	—	+24	+24	+22	+22	+21	+19	+15	+ 8	− 6
				—	*10.1*	11.8	10.7	9.7	8.6	7.8	6.9	6.5	6.3
130	5582	1140	total	−27	—	—	—	—	—	—	8.4	7.5	—
		März 20		−17	—	—	—	*10.9*	12.0	10.7	9.3	8.0	7.0
				− 7	*4.7*	*6.6*	*8.4*	*10.1*	*11.8*	11.4	10.0	8.6	7.3
				+ 3	*3.8*	*5.8*	7.7	*9.5*	*11.3*	11.8	10.4	9.0	7.6
				+13	*3.3*	*5.2*	*7.1*	*8.9*	*10.7*	12.0	10.8	9.3	7.9
				+23	*3.1*	*5.0*	*6.8*	*8.6*	*10.2*	12.0	10.9	9.5	8.2
				+33	*3.1*	*5.0*	*6.8*	*8.6*	*10.2*	12.0	10.9	9.5	8.2
				+43	—	—	—	*8.6*	*10.5*	12.0	10.9	9.5	8.2
				+53	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2
			λu	—	+37	+39	+40	+43	+44	+45	+48	+50	+53
				—	*3.1*	*4.9*	*6.8*	*8.6*	*10.5*	12.0	10.7	9.3	8.2
131	5600	1147	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	*10.0*	—	—
		Octbr. 26		−17	—	—	—	*6.8*	*8.3*	*9.6*	*10.9*	11.7	—
				− 7	*4.2*	*5.6*	*7.0*	*8.3*	*9.6*	*10.9*	11.7	10.9	10.0
				+ 3	*6.3*	*7.5*	*8.7*	*10.0*	*11.3*	11.7	10.6	10.0	9.2
				+13	*8.4*	*9.4*	*10.5*	11.6	10.9	10.1	9.5	9.0	8.5
			11.7	+23	*10.4*	*11.4*	11.1	10.3	9.7	9.1	8.6	8.2	7.9
				+33	11.1	10.3	9.6	9.0	8.5	8.1	7.7	7.4	7.3
				+43	9.8	9.1	8.5	7.9	7.5	7.2	7.0	6.8	6.9
				+53	—	8.4	7.7	7.1	6.7	6.5	6.4	6.4	6.5
				+63	—	—	—	—	6.3	6.2	6.1	6.1	—
				+73	—	—	—	—	—	—	5.9	—	—
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−30	−25	−13
				—	—	—	—	—	—	—	*9.8*	*11.3*	10.2
			λu	—	—	—	—	—	—	—	+76	+71	+61
				—	—	—	—	—	—	—	5.9	6.1	6.3
132	5613	1153	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	7.3	7.3	—
		Januar 26		−18	—	—	—	—	8.3	8.1	7.9	7.8	7.9
				− 8	11.6	10.9	10.2	9.6	9.2	8.8	8.5	8.4	8.3
				+ 2	*9.7*	*10.9*	11.6	10.7	10.0	9.5	9.2	9.0	8.8
			11.6	+12	*7.8*	*9.0*	*10.0*	*10.8*	11.6	10.8	10.2	9.7	9.3
				+22	*5.9*	*7.1*	*8.2*	*9.2*	*10.2*	*11.2*	11.6	10.6	9.9
				+32	*3.9*	*5.3*	*6.5*	*7.7*	*8.9*	*10.0*	*11.0*	11.6	—
				+42	*2.1*	*3.7*	*5.1*	*6.4*	*7.7*	*8.9*	*10.0*	*11.0*	—
				+52	—	*2.5*	*3.8*	*5.2*	*6.6*	*7.9*	—	—	—
			λu	—	—	—	—	—	+58	+55	+50	+42	+31
				—	—	—	—	—	*5.9*	7.7	*9.1*	*11.0*	10.6
133	5632	1160	total	+32	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1
		Septbr. 2		+42	—	—	—	—	—	—	—	10.4	9.3
				+52	—	—	*+6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.1*	12.0	10.6	9.5
				+62	—	—	—	—	*9.3*	*10.8*	12.0	10.6	—
				+72	—	—	—	—	—	—	12.0	10.6	—
			λa	—	—	—	+52	+49	+46	+43	+40	+36	+32
				—	—	—	*6.1*	*7.9*	*9.5*	*11.1*	11.8	10.4	9.1

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
134	5636	1162	ringför.	+25⁰	*10.8*	11.4	10.1	9.0	8.1	7.3	—	—	—
		Januar 17		+35	11.7	10.4	9.2	8.4	7.5	6.8	6.3	—	—
				+45	10.8	9.8	8.8	8.0	7.2	6.6	6.2	5.9	—
			11.7	+55	—	—	—	7.5	6.8	6.4	6.1	5.9	5.8
				+65	—	—	—	—	6.9	6.5	6.2	6.0	—
				+75	—	—	—	—	—	—	6.5	6.3	—
			λa	—	+19	+20	+21	+22	+23	+25	+30	+38	+59
				—	*10.2*	11.7	10.4	9.2	8.1	7.3	6.5	5.9	5.7
135	5639	1163	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	0.9	0.5	—
		Juli 3		−24	—	—	—	—	—	2.4	1.5	0.9	—
				−14	—	—	—	4.9	4.0	3.1	2.2	1.5	0.9
			11.7	− 4	9.6	8.3	7.1	5.9	4.8	3.8	2.9	2.1	1.4
				+ 6	10.9	9.5	8.2	6.9	5.6	4.6	3.6	2.7	1.9
				+16	11.7	11.0	9.5	8.0	6.6	5.4	4.2	3.2	2.3
				+26	*10.0*	11.7	10.5	9.0	7.5	6.1	4.8	3.6	2.5
				+36	*9.0*	*10.4*	11.4	9.7	8.1	6.6	5.3	4.0	2.7
				+46	*8.2*	*9.8*	11.7	10.3	8.5	6.9	5.5	4.2	2.9
				+56	—	—	—	10.5	8.6	7.0	5.5	4.2	3.0
				+66	—	—	—	—	—	6.9	5.4	4.0	—
				+76	—	—	—	—	—	—	5.1	3.6	—
136	5655	1169	total	+35	—	—	—	—	—	—	—	—	11.8
		August 24		+45	—	—	—	—	—	*7.9*	*9.5*	*10.9*	12.0
				+55	—	—	*2.2*	*4.0*	*5.9*	7.7	*9.3*	*10.7*	12.0
				+65	—	—	—	—	—	*7.5*	*9.0*	*10.5*	12.0
				+75	—	—	—	—	—	—	*9.1*	*10.5*	—
			λa	—	—	—	+55	+53	+49	+45	+41	+36	+28
				—	—	—	*2.2*	*4.2*	*6.1*	*7.9*	*10.0*	*11.4*	11.4
137	5664	1173	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—
		Juni 12		−17	—	—	—	—	—	—	1.3	0.9	0.5
				− 7	—	—	—	—	—	2.6	1.9	1.4	0.9
			11.7	+ 3	—	—	—	—	4.0	3.3	2.6	2.0	1.4
				+13	—	—	6.6	5.7	4.8	4.0	3.2	2.6	2.0
				+23	10.0	8.8	7.7	6.7	5.7	4.7	3.9	3.2	2.6
				+33	11.2	9.9	8.7	7.6	6.6	5.6	4.6	3.8	3.0
				+43	*11.0*	11.0	9.7	8.6	7.5	6.4	5.3	4.3	3.4
				+53	—	11.7	10.6	9.4	8.3	7.2	6.0	4.9	3.8
				+63	—	—	—	—	9.2	7.9	6.6	5.4	4.2
				+73	—	—	—	—	—	—	7.1	5.9	—
			λa	—	+22	+17	+12	+6	0	−11	−24	—	O
				—	10.0	8.4	6.5	5.2	3.8	2.1	0.7	—	—
138	5667	1174	ringför.	+25	*7.3*	*8.8*	—	—	—	—	—	—	
		Novbr. 26		+35	*8.9*	*10.3*	*11.5*	10.9	9.8	8.9	—	—	
				+45	*10.1*	*11.3*	10.9	9.8	8.9	8.2	7.5	—	
				+55	—	—	9.6	8.9	8.2	7.6	7.1	6.8	$\overline{\text{O}}$
			11.7	+65	—	—	—	—	—	7.1	6.8	6.6	
				+75	—	—	—	—	—	—	6.5	6.3	
			λa	—	+23	+24	+26	+28	+31	+34	+41	+54	
				—	*7.1*	*8.8*	*10.5*	11.7	10.3	9.0	7.8	6.8	
139	5672	1176	total	−17	—	—	—	—	—	—	—	5.9	5.6
		April 11		− 7	—	—	—	—	—	—	6.5	6.1	5.8
				+ 3	—	—	—	—	7.8	7.2	6.8	6.4	6.1
				+13	—	10.9	9.8	8.9	8.2	7.6	7.1	6.7	6.4
				+23	12.0	11.4	10.2	9.3	8.6	8.1	7.6	7.1	6.8
				+33	*11.4*	12.0	10.8	9.9	9.2	8.6	8.1	7.6	7.2
				+43	*10.5*	*11.6*	12.0	10.8	10.0	9.3	8.6	8.1	7.6
				+53	—	—	*11.4*	12.0	10.9	10.1	9.3	8.6	8.0
				+63	—	—	—	—	12.0	11.1	10.1	9.2	8.4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
139	5672	1176		+73°	—	—	—	—	—	—	10.9	10.0	—
		April 11	λa	—	+15	+13	+10	+7	+2	−4	−10	−17	—
				—	12.0	10.9	9.8	8.6	7.7	7.0	6.5	5.9	—
140	5677	1178	total	−30	—	—	—	—	—	—	10.4	9.2	—
		Septbr. 13		−20	—	—	—	—	—	11.3	9.9	8.8	7.9
				−10	—	7.9	9.5	11.1	11.9	10.5	9.3	8.3	7.4
				0	7.7	9.5	11.1	12.0	10.7	9.6	8.6	7.7	6.9
				+10	9.5	11.1	12.0	10.8	9.7	8.7	7.9	7.1	6.4
				+20	11.1	12.0	10.6	9.6	8.7	7.8	7.1	6.4	5.9
				+30	12.0	10.6	9.5	8.6	7.7	6.9	6.3	5.8	5.4
				+40	10.8	9.6	8.6	7.7	6.9	6.2	5.6	5.2	4.9
				+50	10.2	9.0	7.9	7.0	6.3	5.7	5.2	4.8	4.5
				+60	—	—	—	—	5.9	5.3	4.8	4.4	4.3
				+70	—	—	—	—	—	—	4.4	4.0	—
141	5682	1180	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	8.6	7.9	—
		Januar 28		−17	—	—	—	10.6	11.4	10.3	9.3	8.4	—
			11.7	− 7	5.2	6.7	8.2	9.6	11.0	11.0	10.0	—	—
				+ 3	4.0	5.6	7.1	8.6	10.0	—	—	—	—
			λu	—	+8	+7	+6	+5	+3	0	−4	−10	—
				—	3.6	5.2	6.7	8.4	10.0	11.7	10.2	9.0	—
142	5694	1185	total	−31	—	—	—	—	—	—	9.8	8.6	—
		Mai 1		−21	—	—	—	—	11.2	12.0	10.7	9.3	—
				−11	—	4.5	6.5	8.3	10.1	11.8	11.4	9.8	8.4
				− 1	1.4	3.5	5.4	7.3	9.2	11.0	12.0	10.3	8.6
				+ 9	1.0	3.1	5.2	7.1	9.0	10.8	12.0	10.5	9.0
				+19	1.0	3.1	5.2	7.1	8.9	10.7	12.0	10.5	8.9
				+29	1.4	3.5	5.5	7.4	9.2	10.9	12.0	10.5	9.0
				+39	2.4	4.4	6.3	8.1	9.8	11.3	11.9	10.4	8.8
				+49	3.4	5.4	7.2	8.8	10.4	11.9	11.4	9.9	8.5
				+59	—	—	8.1	9.7	11.2	12.0	10.7	9.3	8.2
				+69	—	—	—	—	—	11.2	9.8	8.6	—
143	5701	1187	total	−26	—	—	—	—	—	—	8.7	10.2	—
		Septbr. 4		−16	—	—	—	4.5	6.2	7.8	9.3	10.7	12.0
				− 6	1.3	2.8	5.3	5.9	7.5	9.0	10.4	11.7	11.3
				+ 4	3.5	5.0	6.3	7.6	8.9	10.1	11.1	12.0	10.7
				+14	5.9	7.2	8.4	9.4	10.3	11.2	12.0	10.7	10.0
				+24	8.3	9.3	10.2	11.1	12.0	11.1	10.4	9.9	9.4
				+34	10.9	11.4	12.0	11.1	10.5	10.0	9.5	9.1	8.8
				+44	12.0	11.0	10.3	9.8	9.4	9.0	8.6	8.2	8.1
				+54	—	—	9.1	8.5	8.1	7.9	7.7	7.4	7.4
				+64	—	—	—	—	—	6.9	6.9	6.7	—
				+74	—	—	—	—	—	—	6.1	6.0	—
144	5710	1191	ringför.	−33	—	—	—	—	—	—	9.2	7.9	—
		Juni 23		−23	—	—	—	—	—	11.0	9.6	8.3	—
				−13	—	—	7.1	8.8	10.4	11.4	9.9	8.5	7.2
			11.7	− 3	3.4	5.3	7.1	8.8	10.4	11.4	10.0	8.6	7.2
				+ 7	4.0	5.9	7.6	9.2	10.6	11.0	9.6	8.3	7.0
				+17	5.0	6.7	8.3	9.9	11.4	10.6	9.2	7.9	6.6
				+27	6.4	8.0	9.4	10.8	11.0	9.8	8.6	7.4	6.2
				+37	8.0	9.5	10.8	11.2	10.1	9.0	7.9	6.8	5.7
				+47	9.8	11.0	11.0	10.0	9.0	8.0	7.0	6.1	5.2
				+57	—	—	9.6	8.8	7.9	7.0	6.1	5.4	4.7
				+67	—	—	—	—	—	5.9	5.2	4.7	—
				+77	—	—	—	—	—	—	4.3	4.0	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Greenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes — Nördliche Breite 30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
145	5713	1192	ringför.	−30°	—	—	—	—	—	—	6.7	—	
		Decbr. 6		−20	—	—	—	—	8.8	7.9	7.3	—	Ō
			11.7	−10	—	10.4	11.7	10.5	9.6	—	—	—	
				0	7.5	8.9	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+3	+1	−2	−4	−7	−12	−18	−34	
				—	7.1	8.8	10.4	11.7	10.0	8.6	7.4	6.3	—
146	5717	1194	total	−34	—	—	—	—	—	—	10.9	12.0	—
		April 22		−24	—	—	—	—	—	9.0	10.3	11.6	—
				−14	—	—	2.9	4.7	6.5	8.2	9.8	11.2	12.0
				− 4	—	0.5	2.5	4.3	6.1	7.9	9.5	10.9	12.0
				+ 6	—	0.7	2.5	4.3	6.1	7.8	9.5	10.9	12.0
				+16	—	1.1	2.9	4.6	6.3	7.9	9.5	10.9	12.0
				+26	0.1	1.7	3.3	4.9	6.5	8.2	9.8	11.2	12.0
				+36	0.6	2.4	4.0	5.6	7.2	8.7	10.2	11.6	12.0
				+46	1.5	3.1	4.7	6.3	7.8	9.3	10.7	11.9	11.8
				+56	—	—	5.6	7.1	8.6	10.1	11.4	12.0	11.2
				+66	—	—	—	—	—	10.7	11.8	12.0	—
				+76	—	—	—	—	—	—	12.0	11.2	—
147	5736	1201	ringför.	−25	—	—	—	—	—	11.0	—	—	
		Novbr. 27		−15	—	—	—	11.6	10.8	10.1	9.4	—	
				− 5	9.6	10.6	11.6	10.7	9.8	9.1	8.6	8.3	
				+ 5	11.5	11.2	10.2	9.4	8.8	8.3	7.9	7.7	
			11.6	+15	11.0	10.0	9.1	8.4	7.9	7.6	7.4	7.3	
				+25	10.5	9.6	8.8	8.2	7.7	7.3	7.0	6.9	
				+35	10.6	9.6	8.9	8.1	7.5	7.1	6.8	—	Ō
				+45	11.2	9.9	9.0	8.3	7.7	7.3	6.9	—	
				+55	—	—	9.6	8.9	8.3	—	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−24	−14	
				—	—	—	—	—	—	—	10.2	8.9	
			λu	—	—	—	—	—	+55	+51	+45	+32	
				—	—	—	—	—	8.3	7.5	6.9	6.9	
148	5749	1207	ringför.	−31	—	—	—	—	—	—	6.5	6.5	
		Febr. 28		−21	—	—	—	—	—	7.4	7.2	7.1	
				−11	—	10.4	9.8	9.2	8.8	8.4	8.1	7.8	7.5
				− 1	10.6	11.3	11.2	10.6	10.0	9.5	9.0	8.5	8.1
				+ 9	8.2	9.2	10.2	11.1	11.7	10.7	9.9	9.3	8.8
			11.7	+19	5.9	7.1	8.3	9.4	10.5	11.4	11.0	10.2	9.5
				+29	3.6	5.1	6.5	7.7	9.0	10.1	11.2	11.2	10.2
				+39	1.6	3.3	4.8	6.2	7.6	9.0	10.2	11.2	10.9
				+49	0.1	1.7	3.3	4.9	6.5	8.0	9.3	10.6	11.7
				+59	—	—	—	—	5.7	7.1	8.6	10.1	11.6
				+69	—	—	—	—	—	—	8.1	9.6	—
149	5767	1214	total	+51	—	—	8.8	10.6	12.0	10.6	0.1	—	
		Octbr. 5		+61	—	—	—	—	10.6	10.2	8.8	7.4	6.3
				+71	—	—	—	—	—	—	8.1	7.0	—
			λa	—	—	+50	+49	+50	+50	+50	+51	+53	+58
				—	—	7.0	8.8	10.6	12.0	10.6	9.1	7.7	6.4
150	5772	1216	ringför.	+13	11.1	11.1	10.0	9.1	8.3	7.7	7.3	7.0	6.7
		Febr. 19		+23	11.4	10.9	9.9	9.1	8.4	7.8	7.4	7.1	6.8
			11.7	+33	11.4	10.9	9.9	9.2	8.6	8.0	7.5	7.2	6.9
				+43	11.1	11.3	10.3	9.5	8.9	8.3	7.8	7.4	7.1
				+53	—	11.4	11.1	10.3	9.5	8.8	8.3	7.8	7.4
				+63	—	—	—	—	10.2	9.5	8.9	8.3	7.7
				+73	—	—	—	—	—	—	9.6	8.8	8.2
			λa	—	+8	+7	+5	+4	+4	+5	+5	+7	+9
				—	10.9	11.3	10.3	9.4	8.6	8.0	7.3	7.1	6.7

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
151	5777	1218 Juli 24	ringför.	− 9⁰	—	—	—	—	—	—	—	10.4	9.8
				+ 1	—	—	—	—	—	—	11.6	10.8	10.2
				+11	—	—	—	—	—	*10.4*	11.6	11.6	10.6
				+21	—	—	—	—	*8.9*	*9.8*	*10.8*	11.6	11.0
			11.6	+31	—	*4.2*	*5.7*	*7.0*	*8.2*	*9.2*	*10.2*	*11.0*	11.6
				+41	*1.9*	*3.4*	*4.9*	*6.2*	*7.4*	*8.5*	*9.6*	*10.6*	11.6
				+51	*1.1*	*2.6*	*4.1*	*5.5*	*6.7*	*7.9*	*8.9*	*10.0*	*11.2*
				+61	—	—	—	—	*6.1*	*7.3*	*8.5*	*9.6*	*10.8*
				+71	—	—	—	—	—	—	*8.2*	*9.4*	—
			λa	—	+34	+31	+27	+23	+18	+11	0	−15	—
				—	*2.4*	*4.2*	*5.9*	*7.5*	*9.1*	*10.4*	11.6	10.0	—
152	5805	1228 Decbr. 28	ringför.	+10	11.3	10.2	9.2	8.2	7.3	—	—	—	
				+20	10.4	9.4	8.4	7.6	7.0	6.7	—	—	
				+30	9.8	8.9	8.0	7.3	6.7	6.3	6.1	—	
				+40	9.8	8.8	8.0	7.3	6.7	6.3	6.1	6.1	$\overline{O}$
			11.7	+50	10.1	9.2	8.3	7.6	7.1	6.7	6.4	6.3	
				+60	—	—	—	8.4	7.8	7.3	6.9	6.6	
				+70	—	—	—	—	—	—	7.5	7.1	
			λa	—	+3	+4	+6	+8	+10	+14	+21	+34	
				—	*11.5*	10.9	9.6	8.4	7.3	6.9	6.3	6.1	
153	5808	1230 Mai 14	total	−32	—	—	—	—	—	—	—	10.7	—
				−22	—	—	—	—	—	—	—	10.9	—
				−12	—	—	—	—	—	—	11.4	11.2	10.9
				− 2	—	—	—	—	—	12.0	11.8	11.5	11.2
				+ 8	—	—	—	—	*11.4*	12.0	12.0	11.8	11.5
				+18	—	—	*8.7*	*9.7*	*10.7*	*11.4*	*11.9*	12.0	11.8
				+28	*5.9*	*6.9*	*7.9*	*8.9*	*9.9*	*10.6*	*11.2*	*11.8*	12.0
				+38	*4.7*	*5.9*	*7.0*	*8.1*	*9.0*	*9.8*	*10.5*	*11.1*	*11.6*
				+48	*3.5*	*4.7*	*5.9*	*7.0*	*8.0*	*9.0*	*9.8*	*10.5*	*11.2*
				+58	—	—	—	*5.9*	*7.1*	*8.0*	*9.0*	*9.8*	*10.6*
				+68	—	—	—	—	—	*7.2*	*8.2*	*9.2*	—
			λa	—	+28	+23	+17	+11	+4	−3	−14	−32	O
				—	*5.9*	*7.5*	*9.0*	*10.2*	*11.6*	12.0	11.4	10.7	—
154	5818	1234 März 1	ringför.	−26	—	—	—	—	—	*10.1*	*11.4*	11.4	—
				−16	—	—	—	*6.5*	*8.0*	*9.4*	*10.7*	11.8	10.7
				− 6	*1.0*	*2.7*	*4.3*	*5.8*	*7.3*	*8.7*	*10.1*	*11.4*	11.0
			11.8	+ 4	*0.1*	*1.8*	*3.6*	*5.2*	*6.8*	*8.3*	*9.6*	*10.9*	11.4
				+14	—	*1.4*	*3.1*	*4.8*	*6.5*	*8.0*	*9.3*	*10.7*	11.8
			λu	—	—	+15	+15	+15	+15	+15	+16	+16	+15
				—	—	*1.4*	*3.1*	*4.8*	*6.5*	*8.0*	*9.2*	*10.7*	11.8
155	5823	1236 August 3	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	*9.6*	*10.8*	—
				−19	—	—	—	—	*6.5*	*8.1*	*9.6*	*10.8*	11.2
				− 9	—	*1.6*	*3.4*	*5.0*	*6.6*	*8.2*	*9.6*	*10.8*	11.2
				+ 1	*0.1*	*1.8*	*3.5*	*5.2*	*6.8*	*8.3*	*9.7*	*11.0*	11.0
				+11	*0.9*	*2.6*	*4.2*	*5.7*	*7.1*	*8.5*	*10.0*	*11.4*	10.8
			11.6	+21	*2.2*	*3.7*	*5.1*	*6.5*	*7.9*	*9.3*	*10.6*	11.6	10.4
				+31	*3.8*	*5.1*	*6.4*	*7.7*	*9.0*	*10.1*	*11.4*	11.1	10.2
				+41	*5.3*	*6.6*	*7.8*	*8.9*	*10.0*	*10.8*	11.6	10.6	9.8
				+51	*6.6*	*7.9*	*9.0*	*9.9*	*10.8*	11.6	10.8	10.0	9.2
				+61	—	—	—	—	11.6	10.8	10.1	9.4	8.7
				+71	—	—	—	—	—	—	9.4	8.7	—
156	5831	1239 Juni 3	total	−30	—	—	—	—	—	—	4.1	3.0	—
				−20	—	—	—	—	7.6	6.3	4.9	3.6	2.4
				−10	—	*10.7*	12.0	10.5	8.9	7.2	5.7	4.2	2.9
				0	7.7	*9.6*	*11.4*	11.4	9.7	8.0	6.3	4.7	3.3
				+10	*7.0*	*9.0*	*11.0*	12.0	10.0	8.2	6.5	4.9	3.5
				+20	*7.0*	*9.0*	*11.0*	12.0	10.0	8.2	6.5	4.9	3.5

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
156	5831	1239	total	+30°	7.7	9.6	11.4	11.4	9.7	8.1	6.5	4.9	3.3
		Juni 3		+40	8.6	10.5	12.0	10.8	9.2	7.6	6.0	4.5	3.1
				+50	9.8	11.7	11.4	9.8	8.2	6.7	5.3	4.0	2.8
				+60	—	—	—	8.6	7.2	5.8	4.6	3.4	2.4
				+70	—	—	—	—	—	—	3.8	2.8	—
157	5838	1241	total	−29	—	—	—	—	—	—	8.7	9.7	—
		Octbr. 6		−19	—	—	—	—	7.2	8.5	9.7	10.7	11.6
				− 9	4.0	5.4	6.7	7.9	9.1	10.1	10.9	11.6	12.0
				+ 1	6.6	7.9	9.0	9.9	10.7	11.3	12.0	11.6	11.4
				+11	9.0	9.9	10.7	11.3	12.0	11.8	11.3	10.8	10.7
				+21	10.9	11.6	12.0	11.5	10.9	10.5	10.2	10.0	10.0
				+31	12.0	11.6	10.9	10.3	9.8	9.5	9.4	9.3	9.4
				+41	11.6	10.8	10.1	9.5	9.0	8.8	8.7	8.7	8.8
				+51	11.1	10.1	9.4	8.9	8.5	8.3	8.2	8.4	8.5
				+61	—	—	—	8.5	8.2	8.1	7.9	8.2	8.4
			λu	—	—	—	—	—	—	+66	+66	+65	+64
				—	—	—	—	—	—	8.1	7.9	8.1	8.4
158	5848	1245	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	10.6	11.7	—
		Juli 25		−18	—	—	—	—	—	9.0	9.9	10.8	—
				− 8	—	—	4.0	5.4	6.7	8.0	9.3	10.3	11.7
			11.7	+ 2	—	1.4	2.9	4.5	5.9	7.4	8.8	9.9	11.0
				+12	—	0.7	2.1	3.6	5.2	6.8	8.3	9.5	10.6
				+22	—	—	1.5	3.1	4.7	6.3	7.8	9.2	10.4
				+32	—	—	1.1	2.8	4.4	6.0	7.6	9.1	10.4
				+42	—	—	0.9	2.6	4.3	5.9	7.5	9.1	10.5
				+52	—	—	1.3	3.0	4.6	6.2	7.7	9.2	10.6
				+62	—	—	—	—	5.2	6.8	8.2	9.6	10.8
				+72	—	—	—	—	—	—	8.9	10.2	—
			λa	—	−2	−5	−8	−12	−17	−24	−32	—	—
				—	0.3	2.1	4.0	5.8	7.5	9.2	10.8	—	—
159	5874	1255	ringför.	−25	—	—	—	—	—	—	7.7	7.5	
		Decbr. 30		−15	—	—	—	8.7	8.1	7.7	7.5	7.3	
				− 5	11.6	10.5	9.6	8.8	8.3	7.9	7.5	7.3	
				+ 5	11.6	10.9	9.8	9.0	8.4	7.9	7.6	7.5	
			11.6	+15	10.6	11.6	10.6	9.7	8.9	8.3	7.9	7.7	
				+25	9.3	10.4	11.6	10.6	9.7	9.0	8.5	—	Ō
				+25	8.0	9.3	10.6	11.6	10.6	9.7	—	—	
				+45	6.7	8.1	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+48	+46	+44	+42	+39	+35	+28	+16	
				—	6.3	8.1	9.5	11.0	11.0	9.7	8.7	7.7	
160	5886	1261	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	3.3	3.3	—
		April 1		−19	—	—	—	—	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0
				− 9	7.8	7.0	6.4	5.9	5.4	5.0	4.8	4.6	4.4
				+ 1	9.0	8.4	7.8	7.1	6.5	6.0	5.6	5.3	5.0
			11.8	+11	10.9	10.1	9.3	8.4	7.7	7.1	6.6	6.1	5.7
				+21	10.5	11.8	11.1	10.1	9.2	8.4	7.7	7.0	6.4
				+31	8.3	9.4	10.5	11.8	10.9	9.8	9.0	8.0	7.1
				+41	6.1	7.4	8.7	9.9	11.1	11.2	10.0	8.9	7.8
				+51	3.8	5.4	6.9	8.4	9.9	11.4	10.9	9.6	8.4
				+61	—	—	—	—	8.9	10.5	11.8	10.2	8.8
				+71	—	—	—	—	—	—	11.4	10.7	—
161	5893	1263	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	7.7	8.9	—
		August 5		−20	—	—	—	—	6.6	7.6	8.6	9.5	10.4
				−10	—	4.6	5.6	6.7	7.8	8.7	9.6	10.3	11.0
			11.7	0	5.8	6.7	7.5	8.3	9.1	9.9	10.6	11.2	11.7
				+10	7.6	8.4	9.2	9.9	10.6	11.2	11.7	11.2	10.8
				+20	9.2	9.9	10.6	11.2	11.7	11.1	10.7	10.4	10.2

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
161	5893	1263	ringför.	+30°	*10.4*	*11.0*	11.7	11.0	10.4	10.0	9.9	9.8	9.7
		August 5		+40	*11.2*	11.4	10.7	10.2	9.7	9.4	9.2	9.2	9.2
				+50	11.7	10.7	10.0	9.5	9.0	8.7	8.6	8.6	8.8
				+60	—	—	—	9.0	8.5	8.2	8.1	8.2	8.3
				+70	—	—	—	—	—	—	7.7	7.9	—
162	5902	1267	total	−36	—	—	—	—	—	—	1.7	1.0	—
		Mai 25		−26	—	—	—	—	—	3.4	2.5	1.6	—
				−16	—	—	—	6.3	5.2	4.2	3.2	2.2	1.1
				− 6	11.8	10.4	9.0	7.6	6.3	5.0	3.9	2.8	1.7
				+ 4	*10.9*	11.4	10.0	8.6	7.2	5.8	4.5	3.3	2.2
				+14	*9.6*	*11.1*	11.1	9.5	8.0	6.5	5.1	3.8	2.6
				+24	*8.7*	*10.3*	12.0	10.3	8.7	7.1	5.6	4.1	2.8
				+34	*7.8*	*9.8*	*11.6*	10.7	9.0	7.4	5.8	4.3	2.8
				+44	*8.1*	*10.0*	*11.8*	10.5	8.9	7.3	5.8	4.3	2.8
				+54	—	—	11.8	10.1	8.5	7.0	5.5	4.0	2.6
				+64	—	—	—	—	—	6.4	5.0	3.7	2.4
				+74	—	—	—	—	—	—	4.5	3.2	—
163	5905	1268	total	+35	*9.7*	*11.9*	11.3	9 5	—	—	—	—	—
		Novbr. 6		+45	*11.0*	11.6	10.2	8.6	7.1	5.6	—	—	—
				+55	—	—	8.7	7.2	5.9	4.8	3.9	3.3	—
				+65	—	—	—	—	—	4.0	3.2	2.7	—
				+75	—	—	—	—	—	—	2.5	2.2	—
			λa	—	+30	+31	+32	+34	+37	+41	+46	+54	—
				—	*9.2*	*11.3*	11.3	9.5	7.9	6.1	4.7	3.4	—
164	5909	1270	ringför.	−17	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1
		März 23		− 7	—	—	—	—	—	—	9.7	9.4	9.2
				+ 3	—	—	—	11.5	10.8	10.2	9.8	9.5	9.3
				+13	*9.0*	*10.2*	*11.3*	11.9	11.1	10.5	10.0	9.7	9.5
			11.9	+23	*8.7*	*9.7*	*10.7*	*11.7*	11.5	10.9	10.4	10.0	9.7
				+33	*8.2*	*9.2*	*10.1*	*10.9*	11.9	11.4	10.9	10.4	10.0
				+43	*7.4*	*8.4*	*9.4*	*10.2*	*10.8*	11.9	11.4	10.8	10.4
				+53	—	*7.4*	*8.5*	*9.5*	*10.3*	*10.9*	11.9	11.3	10.8
				+63	—	—	—	—	*9.7*	*10.4*	*11.0*	11.9	11.3
				+73	—	—	—	—	—	—	*10.4*	*11.0*	—
			λa	—	+10	+8	+5	+2	−1	−4	−8	−12	−17
				—	*9.0*	*10.4*	*11.3*	11.5	10.8	10.2	9.7	9.3	9.1
165	5924	1276	total	−28	—	—	—	—	—	—	*6.1*	*7.2*	—
		Juni 13		−18	—	—	—	—	*5.0*	*6.0*	*7.0*	*7.9*	*8.6*
				− 8	*0.9*	*2.3*	*3.6*	*4.8*	*5.9*	*6.9*	*7.8*	*8.6*	*9.3*
				+ 2	—	—	*4.7*	*5.8*	*6.8*	*7.8*	*8.6*	*9.3*	*9.9*
				+12	—	—	—	—	*7.7*	*8.6*	*9.3*	*9.9*	*10.5*
				+22	—	—	—	—	—	*9.4*	*10.0*	*10.5*	*11.0*
				+32	—	—	—	—	—	—	*10.6*	*11.1*	*11.5*
				+42	—	—	—	—	—	—	—	*11.6*	*11.9*
				+52	—	—	—	—	—	—	—	*11.9*	12.0
				+62	—	—	—	—	—	—	—	11.9	11.9
			λu	—	−7	−3	+3	+9	+16	+26	+40	+68	O
				—	*0.9*	*3.0*	*4.7*	*6.5*	*8.1*	*9.7*	*11.0*	11.9	
166	5930	1279	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	11.6	9.9	—
		April 12		−19	—	—	—	—	*9.0*	*10.5*	11.6	9.9	8.5
				− 9	*1.9*	*3.8*	*5.6*	*7.4*	*9.2*	*10.8*	11.4	9.8	8.5
			11.8	+ 1	*2.5*	*4.3*	*6.1*	*7.8*	*9.5*	*11.2*	11.0	9.5	8.3
				+11	—	—	—	—	—	11.8	10.5	9.2	8.0
				+21	—	—	—	—	—	—	—	8.8	7.6
				+31	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1
			λu	—	+1	+3	+5	+7	+10	+14	+18	+24	+35
				—	*2.5*	*4.6*	*6.5*	*8.4*	*10.1*	11.8	10.3	8.6	6.9

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
167	5939	1283	ringför.	− 10⁰	—	7.8	7.0	6.4	6.0	5.8	5.7	—	—
		Januar 30		0	8.6	7.6	6.8	6.3	6.1	5.9	5.8	5.7	—
				+ 10	8.9	7.9	7.2	6.7	6.4	6.2	6.0	6.0	6.1
				+ 20	9.5	8.6	7.9	7.4	7.0	6.7	6.4	6.4	6.5
			11.7	+ 30	10.4	9.7	9.0	8.3	7.8	7.4	7.1	6.9	6.9
				+ 40	*11.0*	11.2	10.4	9.6	9.0	8.4	8.0	7.6	7.3
				+ 50	*9.0*	*10.0*	*11.2*	11.2	10.3	9.6	9.0	8.4	7.9
				+ 60	—	—	—	—	11.7	10.9	10.0	9.3	8.6
				+ 70	—	—	—	—	—	—	11.0	10.2	—
			λa	—	—	—	—	− 15	− 15	− 14	− 11	− 5	+ 6
				—	—	—	—	6.7	5.9	5.7	5.5	5.9	6.1
168	5957	1290	ringför.	− 23	—	—	—	—	—	—	—	7.7	—
		Septbr. 5		− 13	—	—	—	*9.7*	11.6	10.3	9.1	8.0	6.9
				− 3	*4.5*	*6.2*	*7.9*	*9.6*	*11.4*	10.6	9.2	8.0	6.9
				+ 7	*4.5*	*6.2*	*7.9*	*9.6*	*11.4*	10.6	9.2	8.0	6.9
			11.6	+ 17	*4.6*	*6.4*	*8.1*	*9.8*	11.6	10.3	9.1	7.9	6.7
				+ 27	*5.0*	*6.7*	*8.4*	*10.1*	11.6	10.0	8.8	7.6	6.5
				+ 37	*5.9*	*7.5*	*9.0*	*10.5*	11.0	9.6	8.4	7.3	6.3
				+ 47	*7.1*	*8.7*	*10.2*	11.6	10.3	9.1	7.9	6.9	6.0
				+ 57	—	—	—	10.6	9.4	8.3	7.3	6.4	5.5
				+ 67	—	—	—	—	—	7.4	6.6	5.8	—
				+ 77	—	—	—	—	—	—	5.8	5.2	—
			λa	—	− 8	− 9	− 10	− 13	− 14	− 17	− 20	− 23	—
				—	*4.9*	*6.5*	*8.1*	*9.7*	11.6	10.4	8.9	7.7	—
169	5967	1294	total	− 15	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
		Juni 25		− 5	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6
				+ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7
				+ 15	—	—	—	—	—	—	—	9.9	9.9
				+ 25	—	—	—	—	—	—	—	10.1	10.1
				+ 35	—	—	—	—	—	—	-	10.3	10.3
				+ 45	—	—	—	—	—	—	10.7	10.7	10.6
				+ 55	—	—	—	—	—	12.0	11.4	11.2	11.0
				+ 65	—	—	—	—	—	*11.6*	12.0	11.7	11.4
				+ 75	—	—	—	—	—	—	*11.4*	*11.9*	—
			λa	—	—	—	—	—	+ 58	+ 49	+ 36	+ 9	O
				—	—	—	—	—	*11.4*	11.4	10.3	9.6	
170	5670	1295	total	− 36	—	—	—	—	—	—	11.8	11.5	—
		Novbr. 8		− 26	—	—	-	—	—	11.3	11.0	10.8	—
				− 16	—	—	—	11.5	10.9	10.5	10.2	10.0	9.9
				− 6	*11.3*	12.0	11.2	10.5	10.1	9.8	9.5	9.7	—
				+ 4	*11.5*	11.8	11.0	10.4	9.9	9.6	9.4	9.3	—
				+ 14	*11.3*	11.9	11.0	10.3	9.8	9.5	9.3	—	—
				+ 24	*10.6*	*11.9*	11.5	10.8	—	—	—	—	—
			λu	—	+ 25	+ 26	+ 25	+ 24	+ 22	+ 20	+ 16	+ 10	− 10
				—	*10.6*	*11.9*	11.5	10.8	10.2	9.5	9.3	9.3	9.7
171	5972	1296	total	+ 43	*11.4*	11.0	9.2	7.6	—	—	—	—	—
		Octbr. 28		+ 53	11.5	9.8	8.1	6.4	4.8	3.3	1.9	—	—
				+ 63	—	—	—	—	3.5	2.2	1.0	—	—
			λa	—	+ 38	+ 39	+ 41	+ 42	+ 44	+ 47	+ 51	+ 58	—
				—	*10.7*	11.2	9.3	7.6	5.7	3.7	2.0	0.1	—
172	6004	1310	ringför.	− 28	—	—	—	—	—	—	8.5	8.3	—
		Januar 31		− 18	—	—	—	—	10.6	9.6	8.9	8.5	8.3
				− 8	*8.3*	*9.4*	*10.4*	11.6	11.0	10.2	9.5	9.0	8.7
			11.6	+ 2	*7.1*	*8.2*	*9.3*	*10.4*	11.6	10.9	10.2	9.6	9.1
				+ 12	*5.7*	*6.9*	*8.1*	*9.3*	*10.4*	11.6	10.9	10.2	9.5
				+ 22	*4.2*	*5.6*	*7.0*	*8.3*	*9.6*	*10.8*	11.6	10.8	9.9
				+ 32	*2.8*	*4.4*	*5.9*	*7.3*	*8.6*	*9.8*	*11.0*	11.6	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
172	6004	1310	ringför.	+42°	1.8	3.4	4.9	6.3	7.7	—	—	—	—
		Januar 31	λu	—	+47	+46	+45	+44	+42	+40	+38	+32	+22
				—	1.4	3.0	4.6	6.2	7.7	9.1	10.6	11.6	9.9
173	6009	1312	total	−32	—	—	—	—	—	—	11.6	11.0	—
		Juli 5		−22	—	—	—	—	—	11.0	11.9	11.6	—
				−12	—	—	6.6	7.9	9.0	10.1	11.1	11.9	11.4
				− 2	3.0	4.3	5.6	6.9	8.2	9.3	10.3	11.2	12.0
				+ 8	1.6	3.1	4.6	6.0	7.3	8.5	9.6	10.7	11.6
				+18	0.2	1.9	3.6	5.1	6.5	7.8	9.0	10.2	11.2
				+28	—	0.9	2.6	4.2	5.7	7.2	8.5	9.8	10.9
				+38	—	0.1	1.8	3.4	5.0	6.6	8.1	9.4	10.7
				+48	—	—	1.0	2.8	4.5	6.2	7.8	9.2	10.5
				+58	—	—	—	2.8	4.5	6.2	7.8	9.2	10.5
				+68	—	—	—	—	—	6.6	8.1	9.4	—
				+78	—	—	—	—	—	—	8.5	9.9	—
174	6030	1321	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	6.5	5.9	—
		Juni 26	total	−20	—	—	—	—	8.9	8.0	7.3	6.6	5.9
				−10	—	—	—	10.8	9.8	8.9	8.1	7.3	6.5
				0	—	9.6	10.9	11.9	10.8	9.8	8.8	7.9	7.0
				+10	6.7	8.3	9.8	11.1	11.8	10.6	9.5	8.5	7.5
				+20	5.5	7.1	8.6	10.0	11.3	11.3	10.2	9.1	8.0
				+30	4.3	5.9	7.5	8.9	10.4	11.8	10.8	9.6	8.4
				+40	3.1	4.8	6.5	8.1	9.6	11.1	11.3	10.0	8.7
				+50	2.0	3.8	5.6	7.4	9.1	10.6	11.7	10.3	8.9
				+60	—	—	—	—	8.9	10.4	11.9	10.4	8.9
				+70	—	—	—	—	—	—	11.8	10.4	—
			λa	—	+1	−3	−8	−14	−22	—	—	—	—
				—	7.8	9.8	11.8	10.4	8.7	—	—	—	—
175	6051	1330	total	−29	—	—	—	—	—	—	11.1	11.9	—
		Juli 16		−19	—	—	—	7.6	9.0	10.3	11.6	11.4	10.6
				− 9	4.8	6.1	7.4	8.7	9.9	10.9	12.0	10.9	10.1
				+ 1	6.3	7.5	8.7	9.8	10.9	11.9	11.5	10.4	9.6
				+11	7.6	8.8	9.9	10.9	12.0	11.4	10.6	9.8	9.2
				+21	8.7	9.9	11.0	12.0	11.2	10.5	9.8	9.2	8.7
				+31	9.6	10.8	11.9	11.3	10.4	9.7	9.1	8.6	8.2
				+41	—	—	11.3	10.5	9.7	9.0	8.5	8.0	7.7
				+51	—	—	—	—	9.0	8.5	8.0	7.5	7.2
				+61	—	—	—	—	—	8.1	7.5	7.1	6.9
				+71	—	—	—	—	—	—	7.1	6.7	—
			λu	—	+31	+36	+41	+47	+54	+61	+72	—	—
				—	9.6	11.1	11.4	10.3	9.2	8.1	7.2	—	—
176	6055	1331	total	+11	0.7	—	—	—	—	—	—	—	
		Novbr. 30		+21	2.2	3.8	5.3	6.9	8.4	—	—	—	
				+31	3.9	5.5	7.1	8.5	9.7	10.8	—	—	
				+41	5.7	7.4	8.7	9.8	10.8	11.8	12.0	—	
				+51	7.9	9.1	10.1	11.0	12.0	11.7	11.0	10.8	Ō
				+61	—	—	—	—	11.3	10.8	10.4	10.2	
				+71	—	—	—	—	—	—	9.7	9.7	
			λa	—	+10	+12	+15	+17	+20	+25	+32	+47	
				—	0.2	2.2	4.3	6.3	8.3	9.7	11.3	11.5	
177	6058	1333	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	5.2	3.9	—
		Mai 14		−18	—	—	—	10.7	9.0	7.4	5.9	4.4	—
				− 8	6.9	8.8	10.6	11.3	9.5	7.8	6.1	4.6	3.3
				+ 2	6.9	8.8	10.6	11.3	9.5	7.8	6.3	4.8	3.3
			11.9	+12	7.4	9.4	11.3	11.0	9.3	7.6	6.1	4.6	3.1
				+22	8.2	10.0	11.7	10.4	8.8	7.2	5.7	4.3	2.9
				+32	9.3	11.0	11.3	9.6	8.1	6.6	5.2	3.9	2.6

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
177	6058	1333	ringför.	+42°	*10.6*	11.7	10.3	8.8	7.4	6.0	4.7	3.5	2.3
		Mai 14		+52	—	10.6	9.0	7.7	6.5	5.2	4.0	2.9	2.0
				+62	—	—	—	—	5.6	4.4	3.3	2.4	—
				+72	—	—	—	—	—	—	2.6	2.0	—
			λu	—	+47	+52	+55	—	—	—	—	—	—
				—	*11.0*	10.6	8.7	—	—	—	—	—	—
178	6066	1337	ringför.	−26	—	—	—	—	—	4.1	4.0	—	—
		März 3		−16	—	—	—	4.6	4.3	4.1	4.1	4.2	4.4
				− 6	6.9	6.1	5.5	5.0	4.7	4.5	4.4	4.4	4.6
				+ 4	7.3	6.6	6.0	5.6	5.3	5.0	4.9	4.8	5.0
			11.7	+14	8.3	7.5	6.9	6.5	6.1	5.9	5.6	5.5	5.5
				+24	9.8	9.0	8.3	7.7	7.3	6.9	6.5	6.3	6.1
				+34	11.7	10.7	9.9	9.3	8.7	8.1	7.5	7.1	6.7
				+44	*9.6*	*10.6*	11.7	11.0	10.1	9.3	8.5	7.9	7.4
				+54	—	*8.6*	*9.6*	*10.6*	11.7	10.5	9.6	8.8	8.1
				+64	—	—	—	—	—	11.7	10.6	9.6	8.8
				+74	—	—	—	—	—	—	11.7	10.0	
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−29	−25	−21
				—	—	—	—	—	—	—	4.0	4.1	4.2
179	6072	1339	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	*10.4*	*11.7*	—
		Juli 7	— total	−25	—	—	—	—	—	*9.2*	*10.9*	11.9	—
				−15	—	—	—	*6.9*	*8.5*	*10.0*	*11.5*	11.3	10.3
				− 5	*4.3*	*5.8*	*7.2*	*8.5*	*9.8*	*10.9*	11.9	10.6	9.8
				+ 5	*6.3*	*7.6*	*8.8*	*9.9*	*10.8*	11.9	10.8	9.9	9.2
				+15	*8.2*	*9.3*	*10.4*	*11.3*	11.5	10.7	9.9	9.2	8.5
				+25	*9.8*	*10.6*	12.0	11.1	10.3	9.6	9.0	8.4	7.9
				+35	*11.1*	11.7	10.8	9.9	9.1	8.5	8.1	7.7	7.4
				+45	11.5	10.5	9.7	8.9	8.2	7.7	7.3	7.0	6.9
				+55	—	—	8.6	8.0	7.4	6.9	6.6	6.4	6.4
				+65	—	—	—	—	—	6.3	6.0	5.9	—
				+75	—	—	—	—	—	—	5.5	5.4	—
180	6083	1344	ringför.	+32	*8.5*	*10.2*	11.6	9.9	8.4	7.1	5.8	4.6	3.6
		Octbr. 7		+42	*9.3*	*11.0*	10.7	9.1	7.7	6.5	5.3	4.2	3.3
			11.6	+52	—	11.6	9.8	8.3	7.0	5.9	4.8	3.8	2.8
				+62	—	—	—	—	6.2	5.2	4.2	3.2	2.2
				+72	—	—	—	—	—	—	3.4	2.6	—
			λa	—	+24	+24	+25	+25	+25	+26	+27	+29	+31
				—	*8.1*	*9.7*	11.6	10.2	8.7	7.3	6.1	4.6	3.6
181	6087	1346	ringför.	+47	—	—	—	11.6	10.6	10.0	9.5	9.1	—
		Febr. 22		+57	—	—	—	11.4	10.5	9.9	9.5	9.3	9.1
			11.6	+67	—	—	—	—	—	9.9	9.5	9.3	—
				+77	—	—	—	—	—	—	9.7	9.3	—
			λa	—	—	+50	+48	+47	+47	+47	+46	+47	+48
				—	—	*9.7*	*10.8*	11.6	10.6	9.9	9.5	9.3	9.1
182	6106	1354	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	7.4	5.6	—
		Septbr. 17	— total	−19	—	—	—	—	10.6	8.8	7.1	5.5	3.9
				− 9	*6.7*	*8.7*	*10.5*	11.8	10.0	8.2	6.7	5.2	3.7
				+ 1	*7.8*	*9.6*	*11.8*	10.9	9.2	7.5	6.0	4.7	3.4
				+11	*9.3*	*10.9*	11.3	9.7	8.0	6.6	5.3	4.0	2.8
				+21	*11.3*	11.1	9.6	8.1	6.7	5.4	4.2	3.1	2.1
				+31	10.5	9.1	7.8	6.5	5.3	4.1	3.1	2.2	1.4
				+41	7.8	6.7	5.6	4.6	3.7	2.8	2.0	1.3	0.6
				+51	5.2	4.3	3.5	2.8	2.1	1.5	0.9	0.4	—
				+61	—	—	—	—	0.5	0.2	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
183	6107	1355	ringför.	−30⁰	—	—	—	—	—	—	11.6	10.6	—
		März 14		−20	—	—	—	—	7.5	9.1	10.6	11.2	9.8
			11.7	−10	—	1.9	3.7	5.5	7.1	8.7	10.2	11.7	10.2
				0	—	1.7	3.5	5.2	6.9	8.5	10.0	11.7	10.2
				+10	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2
			λu	—	—	+2	+3	+3	+4	+5	+7	+8	+10
				—	—	1.7	3.4	5.2	6.9	8.4	10.0	11.7	10.2
184	6122	1361	total	−34	—	—	—	—	—	—	0.3	0.1	—
		Mai 5		−24	—	—	—	—	—	1.7	1.0	0.6	—
				−14	—	—	—	4.5	3.5	2.5	1.7	1.1	0.6
				− 4	9.1	7.8	6.6	5.5	4.4	3.4	2.5	1.7	1.0
				+ 6	10.5	9.2	7.9	6.6	5.4	4.3	3.3	2.4	1.5
				+16	12.0	10.6	9.2	7.8	6.5	5.3	4.1	3.0	2.0
				+26	10.9	12.0	10.5	9.1	7.7	6.3	4.9	3.6	2.4
				+36	9.5	11.2	11.9	10.2	8.6	7.0	5.5	4.1	2.8
				+46	8.2	10.0	11.9	10.9	9.2	7.5	5.9	4.5	3.1
				+56	—	—	11.4	11.4	9.5	7.8	6.2	4.7	3.3
				+66	—	—	—	—	9.5	7.9	6.3	4.8	—
				+76	—	—	—	—	—	—	6.2	4.8	—
185	6128	1364	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	11.6	11.2	—
		März 4		−17	—	—	—	—	9.6	10.4	11.5	11.6	11.0
				− 7	4.4	5.7	6.8	7.8	8.7	9.6	10.6	11.5	11.6
			11.6	+ 3	2.8	4.2	5.4	6.6	7.7	8.8	9.8	10.7	11.6
				+13	1.4	2.8	4.2	5.5	6.7	7.9	9.0	10.0	11.0
				+23	—	1.7	3.2	4.6	5.9	7.1	8.3	9.5	10.6
				+33	—	0.8	2.3	3.8	5.2	6.5	7.8	9.0	10.2
				+43	—	—	1.6	3.2	4.7	6.1	7.4	8.7	9.8
				+53	—	—	1.0	2.6	4.2	5.7	7.1	8.4	9.6
				+63	—	—	—	—	3.8	5.4	6.9	8.2	9.4
			λu	—	—	—	—	—	—	+67	+68	+68	+67
				—	—	—	—	—	—	5.4	6.9	8.1	9.2
186	6133	1366	ringför.	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	6.1
		August 7	— total	− 5	—	—	—	—	—	—	—	7.3	6.5
				+ 5	—	—	—	—	—	9.9	8.8	7.8	6.9
				+15	—	—	—	10.6	11.8	10.5	9.4	8.3	7.3
				+25	5.4	7.0	8.5	10.0	11.5	11.1	9.9	8.7	7.6
				+35	4.6	6.3	7.9	9.4	10.9	11.5	10.3	9.1	7.9
				+45	3.9	5.6	7.3	8.9	10.4	12.0	10.6	9.4	8.2
				+55	—	5.0	6.7	8.4	10.0	11.5	10.8	9.6	8.3
				+65	—	—	—	—	—	11.5	10.9	9.6	8.3
				+75	—	—	—	—	—	—	10.9	9.6	—
			λa	—	+22	+20	+16	+12	+8	+3	−3	−13	—
				—	5.6	7.4	9.1	10.9	11.3	9.8	8.3	7.0	—
187	6142	1370	total	−36	—	—	—	—	—	—	5.2	6.8	—
		Mai 25		−26	—	—	—	—	—	4.0	5.6	7.1	—
				−16	—	—	—	1.3	2.9	4.5	6.0	7.5	9.1
				− 6	—	—	0.6	2.3	3.7	5.1	6.5	7.9	9.3
				+ 4	—	0.3	1.8	3.3	4.6	5.9	7.2	8.5	9.6
				+14	—	1.5	3.0	4.3	5.6	6.9	8.1	9.2	10.1
				+24	—	—	—	5.4	6.7	7.9	8.9	9.9	10.7
				+34	—	—	—	—	—	8.8	9.7	10.5	11.3
				+44	—	—	—	—	—	—	10.4	11.1	11.6
				+54	—	—	—	—	—	—	11.1	11.7	12.0
				+64	—	—	—	—	—	—	—	12.0	11.6
				+74	—	—	—	—	—	—	—	11.8	—
			λu	—	—	+16	+20	+25	+32	+41	+54	+75	O
				—	—	2.0	3.8	5.6	7.5	9.3	11.1	11.8	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Greenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes — Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
188	6154	1375	ringför.	−5°	—	—	—	—	—	—	—	—	11.3
		Juli 29		+5	—	—	—	—	—	—	—	—	11.8
				+15	—	—	—	—	—	—	—	*10.6*	*11.3*
				+25	—	—	—	—	—	—	*9.1*	*10.0*	*10.9*
				+35	—	—	—	—	—	*7.3*	*8.4*	*9.5*	*10.5*
			11.9	+45	—	—	—	*3.7*	*5.1*	*6.4*	*7.7*	*9.0*	*10.1*
				+55	—	—	*1.0*	*2.6*	*4.2*	*5.7*	*7.1*	*8.5*	*9.7*
				+65	—	—	—	—	*3.5*	*5.0*	*6.5*	*8.0*	*9.3*
				+75	—	—	—	—	—	—	*6.1*	*7.6*	—
			λa	—	—	+49	+46	+42	+37	+31	+23	+11	−8
				—	—	*0.5*	*2.0*	*3.9*	*5.6*	*7.6*	*9.3*	*11.0*	11.0
189	6163	1379	total.	−27	—	—	—	—	—	—	7.5	6.1	—
		Mai 16		−17	—	—	—	10.8	9.4	8.0	6.8	5.6	4.5
				−7	*10.5*	*11.9*	11.2	9.8	8.5	7.2	6.1	5.0	4.0
				+3	*11.6*	11.5	10.2	8.9	7.6	6.4	5.4	4.4	3.5
				+13	—	10.4	9.1	7.8	6.7	5.6	4.7	3.8	2.9
				+23	—	—	—	6.8	5.8	4.8	4.0	3.2	2.4
				+33	—	—	—	—	4.9	4.0	3.3	2.6	1.9
				+43	—	—	—	—	—	—	2.6	2.0	1.5
				+53	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.1
				+63	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.8
			λu	—	+11	+16	+21	+26	+33	+40	+51	+69	O
				—	12.0	10.0	8.4	6.5	4.9	3.5	2.2	0.8	
190	6174	1384	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	9.1	7.8	—
		August 17	— total	−26	—	—	—	—	—	10.0	8.7	7.6	—
				−16	—	—	—	*11.5*	10.6	9.4	8.3	7.3	6.4
				−6	*8.3*	*9.8*	*11.3*	11.1	9.8	8.7	7.7	6.8	5.9
				+4	*10.0*	*11.3*	11.3	10.1	8.9	7.8	6.9	6.1	5.4
				+14	*11.9*	11.4	10.2	9.0	7.9	6.8	6.0	5.3	4.8
				+24	11.1	10.0	8.9	7.8	6.8	6.0	5.2	4.7	4.2
				+34	10.0	8.9	7.8	6.8	5.9	5.2	4.6	4.1	3.7
				+44	9.2	8.0	6.9	6.0	5.2	4.6	4.1	3.6	3.2
				+54	—	—	6.4	5.4	4.7	4.1	3.6	3.2	2.8
				+64	—	—	—	—	—	3.7	3.2	2.9	2.6
				+74	—	—	—	—	—	—	2.8	2.6	—
191	6178	1386	total	−15	—	—	*9.7*	*10.8*	*11.9*	11.7	—	—	
		Januar 1		−5	*8.1*	*9.4*	*10.7*	*11.9*	11.6	11.2	10.8	—	
				+5	*9.2*	*10.4*	*11.5*	11.9	11.2	10.8	10.4	10.1	
				+15	*9.9*	*11.0*	12.0	11.4	10.9	10.4	10.1	9.9	
				+25	*9.7*	*10.8*	12.0	11.7	11.0	10.5	10.1	9.9	
				+35	*9.0*	*10.3*	*11.5*	12.0	11.3	10.8	10.4	10.1	
				+45	*8.1*	*9.4*	*10.5*	*11.5*	11.9	11.3	10.8	10.4	O
				+55	—	—	*9.2*	*10.4*	*11.5*	11.9	11.5	—	
				+65	—	—	—	—	—	*11.3*	—	—	
			λa	—	—	—	—	—	—	−19	−12	+1	
				—	—	—	—	—	—	11.9	11.0	10.4	
			λu	—	—	—	—	—	—	+66	+59	+47	
				—	—	—	—	—	—	*11.3*	11.7	10.6	
192	6223	1406	total	−27	—	—	—	—	—	—	8.4	7.9	—
		Juni 16		−17	—	—	—	10.9	10.2	9.6	9.1	8.5	8.2
				−7	*9.5*	*10.7*	*11.8*	11.9	11.2	10.5	9.8	9.1	8.6
				+3	*8.2*	*9.4*	*10.5*	*11.6*	12.0	11.4	10.5	9.8	9.2
				+13	*6.8*	*8.0*	*9.2*	*10.3*	*11.4*	12.0	11.4	10.5	9.8
				+23	*5.3*	*6.6*	*7.8*	*9.0*	*10.2*	*11.4*	12.0	11.2	10.4
				+33	*3.7*	*5.1*	*6.5*	*7.8*	*9.1*	*10.4*	*11.6*	12.0	10.9
				+43	*1.9*	*3.6*	*5.2*	*6.6*	*8.0*	*9.4*	*10.7*	12.0	11.4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
192	6223	1406	total	+53°	—	*1.9*	*3.8*	*5.5*	*7.0*	*8.5*	*10.0*	*11.4*	11.8
		Juni 16		+63	—	—	—	—	*6.1*	*7.9*	*9.5*	*10.9*	12.0
				+73	—	—	—	—	—	—	*9.3*	*10.7*	—
193	6229	1408	ringför.	−17	—	—	—	11.3	9.8	8.2	6.7	5.4	—
		Octbr. 19	— total	− 7	*8.9*	*10.7*	11.8	10.2	8.7	7.2	5.9	4.8	3.7
				+ 3	*10.7*	11.8	10.3	8.9	7.4	6.1	5.0	4.0	3.0
				+13	11.1	9.7	8.4	7.2	6.0	4.8	3.8	3.0	2.4
				+23	8.7	7.6	6.5	5.4	4.4	3.5	2.7	2.1	1.7
				+33	6.5	5.4	4.4	3.5	2.7	2.0	1.5	1.1	0.8
				+43	4.4	3.5	2.6	1.9	1.3	0.9	0.6	0.4	0.4
				+53	—	2.0	1.4	0.8	0.2	—	—	—	—
			λa	—	—	—	—	—	—	−24	−21	−16	−8
				—	—	—	—	—	—	9.0	7.2	5.4	3.7
194	6230	1409	ringför.	−27	—	—	—	—	—	8.6	7.3	6.1	—
		April 15		−17	—	—	—	*10.8*	11.0	9.6	8.2	6.9	5.7
				− 7	*4.6*	*6.5*	*8.3*	*10.0*	*11.5*	10.3	8.9	7.5	6.1
				+ 3	*4.0*	*5.8*	*7.4*	*9.0*	*10.6*	10.9	9.3	7.8	6.3
			11.7	+13	*3.6*	*5.5*	*7.3*	*8.9*	*10.5*	11.2	9.6	8.0	6.5
				+23	*3.8*	*5.7*	*7.4*	*9.0*	*10.6*	11.1	9.5	7.9	6.5
				+33	*4.2*	*6.1*	*7.9*	*9.5*	*11.0*	10.8	9.3	7.8	6.5
				+43	*4.8*	*6.7*	*8.4*	*10.1*	11.7	10.4	9.0	7.6	6.2
				+53	—		—	—	11.1	9.8	8.5	7.2	5.9
				+63	—	—	—	—	—	—	7.9	6.7	5.5
			λu	—	+44	+46	+48	+50	+54	+58	+64	+72	—
				—	*4.8*	*6.9*	*8.8*	*10.6*	11.0	9.4	7.7	6.1	—
195	6235	1411	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	*11.4*	*11.4*	—
		August 19		−20	—	—	—	—	11.8	11.8	11.6	11.6	11.8
				−10	—	—	*11.2*	11.8	11.6	11.4	11.2	11.2	11.4
				0	—	—	—	11.6	11.3	11.2	11.0	11.0	11.2
			11.8	+10	—	—	—	—	—	10.9	10.8	10.8	11.0
				+20	—	—	—	—	—	—	—	10.8	11.0
				+30	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0
			λu	—	—	−6	−2	+1	+6	+11	+17	+24	+33
				—	—	*10.5*	*11.4*	11.6	11.0	10.5	10.6	10.8	11.0
196	6244	1415	total	−30	—	—	—	—	—	—	6.3	5.6	—
		Juni 7		−20	—	—	—	—	8.6	7.7	6.9	6.3	5.9
				−10	—	*11.7*	11.9	10.7	9.6	8.6	7.7	7.0	6.3
				0	*8.9*	*10.3*	*11.7*	11.9	10.7	9.6	8.6	7.7	6.8
				+10	*7.5*	*8.9*	*10.3*	*11.8*	11.8	10.6	9.5	8.4	7.4
				+20	*6.1*	*7.6*	*9.0*	*10.4*	*11.8*	11.5	10.3	9.1	7.9
				+30	*4.7*	*6.3*	*7.9*	*9.4*	*10.9*	12.0	11.0	9.6	8.3
				+40	*3.3*	*5.1*	*6.8*	*8.5*	*10.0*	*11.5*	11.5	10.0	8.7
				+50	*2.1*	*4.0*	*5.9*	7.7	*9.5*	*11.2*	11.9	10.4	9.0
				+60	—	—	—	—	*9.1*	*10.7*	12.0	10.6	9.2
				+70	—	—	—	—	—	—	12.0	10.6	—
197	6252	1419	ringför.	−26	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—
		März 26		−16	—	—	2.8	2.0	1.2	0.6	—	—	—
				− 6	5.5	4.5	3.5	2.6	1.8	1.1	0.4	—	—
				+ 4	6.7	5.6	4.5	3.4	2.6	1.8	1.1	0.6	—
			11.5	+14	7.9	6.7	5.6	4.5	3.5	2.6	1.8	1.0	0.4
				+24	9.3	8.0	6.8	5.6	4.5	3.4	2.5	1.6	0.8
				+34	10.7	9.4	8.1	6.8	5.5	4.2	3.2	2.2	1.2
				+44	*10.9*	10.6	9.2	7.8	6.3	5.0	3.8	2.7	1.6
				+54	—	11.5	10.1	8.6	7.0	5.6	4.3	3.1	2.0
				+64	—	—	—	—	7.5	6.0	4.6	3.4	2.2
				+74	—	—	—	—	—	—	4.8	3.6	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
198	6255	1420	ringför.	+49°	—	—	—	—	9.5	8.0	6.7	5.4	4.4
		Septbr. 8		+59	—	—	—	11.5	9.7	8.2	6.7	5.4	4.4
			11.9	+69	—	—	—	—	—	8.2	6.7	5.4	—
				—	—	—	+52	+51	+49	+47	+45	+43	+40
			λa	—	—	—	*10.8*	11.0	9.5	8.0	6.7	5.4	4.2
199	6263	1424	total	−27	—	—	—	—	—	—	*11.6*	11.6	—
		Juni 26		−17	—	—	—	*6.8*	*8.5*	*10.2*	*11.9*	11.3	10.0
				− 7	*2.9*	*4.6*	*6.2*	*7.8*	*9.4*	*10.9*	12.0	10.9	9.7
				+ 3	*4.2*	*5.8*	*7.3*	*8.8*	*10.3*	*11.8*	11.7	10.5	9.4
				+13	*5.6*	*7.2*	*8.6*	*10.0*	*11.4*	12.0	11.0	9.9	9.0
				+23	*7.1*	*8.6*	*10.0*	*11.2*	12.0	11.2	10.2	9.3	8.5
				+33	*8.6*	*9.9*	*11.2*	12.0	11.2	10.3	9.4	8.6	7.9
				+43	*10.0*	*11.2*	12.0	11.4	10.3	9.4	8.6	7.9	7.3
				+53	—	—	11.2	10.1	9.3	8.5	7.8	7.3	6.8
				+63	—	—	—	—	8.3	7.6	7.1	6.7	6.3
				+73	—	—	—	—	—	—	6.4	6.1	—
			λu	—	+44	+50	+54	—	—	—	—	—	—
				—	*10.0*	*11.8*	10.9	—	—	—	—	—	—
200	6277	1430	ringför.	+18	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6
		August 19		+28	—	—	—	—	—	—	—	4.2	3.0
				+38	—	—	—	—	—	7.3	5.9	4.6	3.4
			11.6	+48	—	*8.9*	*10.6*	11.0	9.3	7.7	6.3	4.9	3.6
				+58	—	—	—	11.5	9.7	8.0	6.5	5.0	3.6
				+68	—	—	—	—	—	—	6.5	5.1	—
				+78	—	—	—	—	—	—	6.5	5.1	—
			λa	—	+49	+48	+46	+44	+41	+37	+32	+26	+18
				—	*7.3*	*8.9*	*10.8*	10.8	9.1	7.3	5.7	4.0	2.6
201	6278	1431	total	−36	—	—	—	—	—	—	2.0	1.5	1.3
		Febr. 12		−26	—	—	—	—	—	3.9	3.2	2.5	2.0
				−16	—	—	—	7.1	6.1	5.1	4.3	3.5	2.8
				− 6	*11.3*	11.6	10.1	8.8	7.6	6.4	5.4	4.5	3.6
				+ 4	*9.0*	*10.8*	12.0	10.6	9.0	7.7	6.5	5.4	4.3
				+14	*7.2*	*9.1*	*10.6*	12.0	10.4	8.9	7.6	6.3	5.0
				+24	*5.6*	*7.6*	*9.3*	*11.1*	11.6	10.0	8.5	7.0	5.6
				+34	*4.5*	*6.3*	*8.1*	*10.0*	12.0	10.8	9.0	—	—
			λu	—	+40	+40	+40	+39	+38	+36	+34	+30	+24
				—	*4.0*	*5.9*	*7.7*	*9.7*	*11.8*	10.8	9.0	7.7	5.6
202	6284	1433	total	−31	—	—	—	—	—	—	*11.2*	12.0	—
		Juni 17		−21	—	—	—	—	*8.9*	*10.3*	*11.7*	11.7	—
				−11	—	*5.6*	*7.2*	*8.6*	*10.0*	*11.2*	12.0	11.1	9.8
				− 1	*5.9*	*7.3*	*8.7*	*10.0*	*11.2*	12.0	11.3	10.3	9.3
				+ 9	*7.6*	*8.9*	*10.1*	*11.2*	12.0	11.3	10.3	9.5	8.7
				+19	*9.1*	*10.3*	*11.5*	12.0	11.2	10.3	9.4	8.7	8.1
				+29	*10.5*	*11.7*	11.9	11.0	10.1	9.3	8.5	7.9	7.5
				+39	*11.9*	11.8	10.7	9.8	9.1	8.4	7.7	7.2	6.9
				+49	—	—	9.6	8.9	8.2	7.6	7.0	6.6	6.3
				+59	—	—	—	8.2	7.5	6.9	6.4	6.1	5.8
				+69	—	—	—	—	—	—	5.9	5.7	—
				+79	—	—	—	—	—	—	5.4	5.3	—
			λu	—	+43	+48	+54	—	—	—	—	—	—
				—	12.0	10.7	9.1	—	—	—	—	—	—
203	6292	1437	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	6.3	4.9	—
		April 5		−22	—	—	—	—	9.1	7.6	6.2	4.9	—
				−12	—	*9.7*	11.6	10.3	8.9	7.5	6.1	4.8	3.6
				− 2	—	—	11.6	10.0	8.5	7.2	5.9	4.7	3.6
			11.6	+ 8	—	—	—	—	—	6.7	5.6	4.5	3.4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
203	6292	1437	ringför.	+18⁰	—	—	—	—	—	—	—	4.2	3.1
		April 5		+28	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8
			λu	—	−4	−2	0	+3	+7	+11	+16	+22	+29
				—	8.5	1.04	11.6	9.5	8.1	6.7	5.3	4.0	2.8
204	6298	1440	total	−27	—	—	—	—	—	—	11.3	11.1	—
		Febr. 3		−17	—	—	—	10.4	11.4	12.0	11.8	11.3	11.1
				− 7	6.0	7.3	8.4	9.4	10.4	11.4	12.0	11.8	11.5
				+ 3	4.5	5.8	7.0	8.2	9.4	10.5	11.4	12.0	11.9
				+13	2.9	4.3	5.7	7.1	8.4	9.6	10.6	11.4	12.0
				+23	1.3	2.9	4.5	6.0	7.4	8.7	9.8	10.7	11.5
				+33	—	1.7	3.4	4.9	6.4	7.8	9.1	10.2	—
				+43	—	0.6	2.3	3.9	5.4	6.9	—	—	—
			λu	—	—	+48	+47	+46	+45	+43	+40	+35	+27
				—	—	0.4	1.8	3.6	5.2	6.9	8.6	9.9	11.3
205	6317	1448	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	8.1	6.7	—
		August 29		−26	—	—	—	—	—	9.5	7.9	6.5	—
				−16	—	—	—	11.0	10.7	9.1	7.5	6.1	4.9
				− 6	6.9	8.5	10.2	11.6	9.9	8.4	6.9	5.6	4.4
				+ 4	8.8	10.4	11.5	10.1	8.8	7.5	6.2	5.0	3.8
			11.5	+14	10.8	11.4	10.1	8.8	7.5	6.4	5.3	4.2	3.2
				+24	10.2	9.1	8.0	7.0	6.1	5.2	4.3	3.4	2.6
				+34	7.7	6.9	6.1	5.3	4.5	3.8	3.2	2.6	2.0
				+44	5.7	4.9	4.2	3.6	3.0	2.5	2.0	1.6	1.3
				+54	—	—	2.8	2.2	1.8	1.4	1.0	0.8	0.7
				+64	—	—	—	—	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2
206	6329	1453	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	11.9	11.8	
		Novbr. 30		−18	—	—	—	—	10.9	11.4	11.7	11.9	
				− 8	6.3	7.5	8.6	9.6	10.4	11.0	11.5	—	
			11.9	+ 2	5.2	6.4	7.6	8.7	9.7	10.4	10.8	—	O
				+12	3.7	5.1	6.5	7.8	8.8	9.5	—	—	
				+22	2.2	3.7	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+25	+23	+21	+19	+17	+13	+4	−9	
				—	1.8	3.7	5.4	6.9	8.2	9.5	10.8	11.7	
207	6343	1460	total	−20	—	—	—	—	—	—	—	3.3	—
		Juli 18		−10	—	—	—	—	—	—	4.5	3.8	3.1
				0	—	—	—	—	—	6.1	5.2	4.3	3.5
				+10	—	—	—	8.8	7.8	6.8	5.9	4.9	4.0
				+20	—	12.0	11.2	9.8	8.6	7.5	6.5	5.5	4.5
				+30	9.2	10.9	12.0	10.8	9.5	8.3	7.1	6.0	5.0
				+40	8.2	9.8	11.4	11.8	10.5	9.1	7.7	6.5	5.4
				+50	6.8	8.8	10.5	12.0	11.3	9.7	8.3	7.0	5.8
				+60	—	—	—	—	11.8	10.3	8.8	7.4	6.1
				+70	—	—	—	—	—	—	9.2	7.7	—
			λa	—	+22	+18	+14	+9	+4	−3	−14	−28	O
				—	10.2	12.0	10.7	8.8	7.2	5.6	4.2	2.9	
208	6350	1463	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Mai 18		−22	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—
				−12	—	4.7	3.5	2.5	1.6	0.9	0.1	—	—
				− 2	7.4	6.3	5.2	4.1	3.1	2.1	1.1	0.3	—
				+ 8	9.2	7.9	6.7	5.5	4.3	3.1	2.0	1.0	0.1
			11.7	+18	11.1	9.5	8.1	6.7	5.3	4.0	2.8	1.7	0.7
				+28	10.6	11.1	9.4	7.8	6.3	4.8	3.4	2.2	1.1
				+38	9.4	11.2	10.4	8.7	7.1	5.5	4.0	2.6	1.3
				+48	9.0	10.6	11.0	9.2	7.5	5.9	4.3	2.8	1.3
				+58	—	—	—	9.1	7.5	5.9	4.3	2.8	1.3
				+68	—	—	—	—	—	5.7	4.1	2.6	—
				+78	—	—	—	—	—	—	3.6	2.4	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
209	6363	1469	total	−34°	—	—	—	—	—	—	—	11.2	—
		Juli 9		−24	—	—	—	—	—	—	—	11.7	—
				−14	—	—	—	—	—	—	*11.8*	12.0	11.9
				− 4	—	—	—	—	—	*9.8*	*10.9*	*11.8*	12.0
				+ 6	—	—	—	*6.4*	*7.6*	*8.8*	*10.0*	*11.0*	*11.9*
				+16	—	—	*4.1*	*5.4*	*6.7*	*8.0*	*9.1*	*10.2*	*11.2*
				+26	—	*1.2*	*2.8*	*4.4*	*5.8*	*7.2*	*8.4*	*9.6*	*10.7*
				+36	—	—	*1.6*	*3.4*	*5.0*	*6.5*	*7.8*	*9.1*	*10.3*
				+46	—	—	*0.5*	*2.4*	*4.2*	*5.8*	*7.3*	*8.7*	*10.0*
				+56	—	—	—	*1.4*	*3.4*	*5.2*	*6.9*	*8.4*	*9.8*
				+66	—	—	—	—	—	*4.9*	*6.6*	*8.2*	—
				+76	—	—	—	—	—	—	*6.5*	*8.2*	—
			λa	—	+19	+16	+11	+5	−2	−10	−20	—	—
				—	*0.5*	*2.6*	*4.5*	*6.5*	*8.4*	*10.3*	12.0	—	—
210	6372	1473	ringför.	−28	—	—	—	—	—	—	2.8	2.6	—
		April 27		−18	—	—	—	—	—	3.5	3.1	2.8	2.6
				− 8	—	—	—	5.3	4.6	3.9	3.4	3.1	2.9
				+ 2	—	7.6	6.6	5.9	5.2	4.5	3.9	3.5	3.2
				+12	9.2	8.2	7.3	6.5	5.8	5.1	4.5	4.0	3.6
			11.6	+22	10.2	9.1	8.2	7.3	6.5	5.8	5.1	4.5	4.0
				+32	11.6	10.3	9.2	8.2	7.3	6.5	5.7	5.0	4.4
				+42	*10.6*	11.5	10.4	9.3	8.2	7.2	6.4	5.6	4.9
				+52	*9.2*	*10.6*	11.6	10.4	9.2	8.1	7.1	6.2	5.4
				+62	—	—	—	—	10.2	9.0	7.8	6.8	5.9
				+72	—	—	—	—	—	—	8.4	7.4	—
			λa	—	+3	0	−5	−10	−16	−24	−33	—	—
				—	8.5	7.3	6.3	5.3	4.2	3.4	2.8	—	—
211	6378	1476	total	+27	—	*8.5*	*9.6*	*10.6*	*11.5*	12.0	11.9	11.6	11.4
		Febr. 25		+37	*7.2*	*8.5*	*9.6*	*10.6*	*11.5*	12.0	11.9	11.7	11.5
				+47	*7.2*	*8.6*	*9.6*	*10.4*	*11.2*	*11.8*	12.0	11.9	11.7
				+57	—	—	—	*9.9*	*10.7*	*11.3*	12.0	12.0	11.9
				+67	—	—	—	—	—	*10.8*	*11.4*	*11.8*	12.0
				+77	—	—	—	—	—	—	*10.6*	*11.3*	—
			λa	—	+28	+26	+26	+26	+25	+23	+22	+23	+25
				—	*7.0*	*8.4*	*9.5*	*10.4*	*11.3*	12.0	11.9	11.5	11.3
212	6383	1478	total	−34	—	—	—	—	—	—	7.5	6.1	—
		Juli 29		−24	—	—	—	—	—	9.1	7.3	5.8	—
				−14	—	—	*11.2*	11.6	10.0	8.4	6.9	5.4	4.0
				− 4	*8.9*	*10.5*	12.0	10.7	9.1	7.7	6.3	4.9	3.6
				+ 6	*10.2*	12.0	11.2	9.7	8.2	6.9	5.6	4.4	3.3
				+16	12.0	11.4	9.9	8.5	7.2	6.0	4.9	3.8	2.8
				+26	11.2	9.9	8.6	7.3	6.2	5.1	4.1	3.1	2.3
				+36	9.7	8.5	7.3	6.2	5.2	4.2	3.3	2.5	1.8
				+46	8.4	7.3	6.2	5.2	4.2	3.4	2.6	1.9	1.3
				+56	—	—	5.2	4.2	3.3	2.6	1.9	1.3	0.8
				+66	—	—	—	—	—	1.9	1.3	0.8	0.3
				+76	—	—	—	—	—	—	0.8	0.3	—
213	6392	1482	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	*5.7*	*6.9*	—
		Mai 17		−20	—	—	—	—	*3.6*	*4.8*	*6.0*	*7.2*	*8.3*
				−10	—	*0.3*	*1.7*	*3.0*	*4.3*	*5.5*	*6.6*	*7.7*	*8.8*
				0	—	*1.4*	*2.6*	*3.8*	*5.0*	*6.2*	*7.3*	*8.3*	*9.3*
			11.6	+10	—	—	—	*4.7*	*5.8*	*6.9*	*8.0*	*9.0*	*9.8*
				+20	—	—	—	—	—	*7.7*	*8.7*	*9.6*	*10.3*
				+30	—	—	—	—	—	—	*9.5*	*10.2*	*10.8*
				+40	—	—	—	—	—	—	—	*10.8*	11.6
				+50	—	—	—	—	—	—	—	11.6	11.6
			λu	—	—	0	+5	+12	+18	+25	+35	+53	O
				—	—	*1.4*	*3.2*	*5.0*	*6.7*	*8.3*	*10.0*	11.6	

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
214	6398	1485	total	−34°	—	—	—	—	—	—	4.7	3.6	—
		März 16		−24	—	—	—	—	—	7.1	5.7	4.4	—
				−14	—	—	*11.3*	11.3	9.6	8.1	6.6	5.1	3.8
				− 4	*6.3*	*8.4*	*10.2*	12.0	10.8	9.0	7.3	5.8	4.3
				+ 6	*5.4*	*7.5*	*9.4*	*11.3*	11.4	9.6	7.9	6.3	4.7
				+16	*4.9*	*6.9*	*8.9*	*10.7*	11.8	10.0	8.3	6.6	5.0
				+26	*4.7*	*6.7*	*8.6*	*10.4*	11.9	10.2	8.5	6.8	5.2
				+36	—	—	—	—	—	10.2	8.6	6.9	5.2
			λu	—	+29	+30	+32	+34	+35	+36	+37	+38	+40
				—	*4.7*	*6.8*	*8.6*	*10.7*	11.9	10.2	8.6	7.0	5.2
215	6403	1487	total	−27	—	—	—	—	—	—	*5.4*	*6.8*	—
		Juli 20		−17	—	—	—	*1.1*	*2.8*	*4.5*	*6.1*	*7.4*	*8.5*
				− 7	—	—	*1.2*	*2.7*	*4.1*	*5.5*	*6.9*	*8.2*	*9.2*
				+ 3	*0.3*	*1.7*	*3.0*	*4.3*	*5.5*	*6.7*	*7.9*	*9.0*	*9.9*
				+13	*2.4*	*3.6*	*4.8*	*5.9*	*7.0*	*8.0*	*9.0*	*9.8*	*10.5*
				+23	*4.4*	*5.6*	*6.7*	*7.6*	*8.5*	*9.3*	*10.1*	*10.7*	*11.2*
				+33	*6.3*	*7.4*	*8.3*	*9.1*	*9.9*	*10.6*	*11.2*	*11.7*	12.0
				+43	*7.9*	*8.9*	*9.8*	*10.6*	*11.2*	*11.7*	12.0	12.0	12.0
				+53	—	*10.3*	*11.0*	*11.7*	12.0	12.0	11.9	11.7	11.7
				+63	—	—	—	—	11.8	11.4	11.3	11.2	11.1
				+73	—	—	—	—	—	—	10.5	10.5	—
216	6405	1488	total	− 4	—	—	—	2.9	1.7	0.6	—	—	
		Juli 9		+ 6	—	7.1	5.6	4.2	2.8	1.5	0.2	—	
				+16	10.2	8.4	6.8	5.3	3.8	2.4	1.2	0.1	
				+26	11.4	9.6	7.9	6.3	4.8	3.3	1.9	0.5	
				+36	12.0	10.8	9.0	7.2	5.6	4.0	2.4	0.8	
				+46	*11.2*	11.8	9.8	7.9	6.1	4.4	2.7	1.1	O
				+56	—	—	10.3	8.4	6.5	4.7	2.9	1.2	
				+66	—	—	—	—	6.6	4.7	2.9	1.2	
				+76	—	—	—	—	—	—	2.6	1.2	
			λa	—	+7	+5	+1	−4	−11	—	—	—	
				—	9.0	7.0	4.9	2.9	1.0	—	—	—	
217	6408	1489	ringför.	+25	*6.1*	*7.4*	*8.6*	*9.6*	—	—	—	—	
		Decbr. 22		+35	*7.2*	*8.5*	*9.6*	*10.4*	*11.1*	*11.7*	—	—	
				+45	*8.0*	*9.1*	*10.0*	*10.8*	*11.4*	11.9	11.7	—	
			11.9	+55	—	—	*10.2*	*10.9*	*11.5*	11.9	11.6	11.5	O
				+65	—	—	—	—	*11.3*	*11.7*	11.8	11.7	
				+75	—	—	—	—	—	—	*11.5*	*11.7*	
			λa	—	+19	+20	+22	+24	+27	+31	+36	+53	
				—	*5.2*	*6.7*	*8.0*	*9.3*	*10.6*	*11.1*	11.9	11.5	
218	6412	1491	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	10.8	9.6	—
		Mai 8		−19	—	—	—	—	*9.4*	*11.0*	11.0	9.8	8.6
				− 9	*2.4*	*4.1*	*5.8*	*7.4*	*9.1*	*10.5*	11.2	10.0	8.8
				+ 1	*2.4*	*4.2*	*5.8*	*7.6*	*9.1*	*10.4*	11.4	10.0	8.8
			11.7	+11	*3.0*	*4.6*	*6.2*	*7.8*	*9.4*	*10.8*	11.2	9.8	8.6
				+21	*3.8*	*5.3*	*6.9*	*8.4*	*9.9*	*11.5*	10.8	9.5	8.3
				+31	*4.6*	*6.2*	*7.7*	*9.2*	*10.5*	11.7	10.4	9.2	8.0
				+41	*5.6*	*7.1*	*8.6*	*10.0*	*11.2*	11.0	9.9	8.8	7.7
				+51	*6.6*	*8.1*	*9.5*	*10.8*	11.5	10.3	9.3	8.3	7.3
				+61	—	—	—	—	10.6	9.6	8.7	7.8	6.9
				+71	—	—	—	—	—	—	8.1	7.3	—
219	6438	1502	ringför.	− 2	*2.7*	*4.5*	*6.2*	*7.9*	*9.5*	*10.9*	10.8	9.2	7.7
		Octbr. 1		+ 8	*3.7*	*5.3*	*6.9*	*8.5*	*10.1*	11.5	10.2	8.7	7.3
				+18	*4.7*	*6.3*	*7.9*	*9.4*	*10.9*	10.7	9.4	8.1	6.9
			11.5	+28	*6.3*	*7.8*	*9.2*	*10.6*	11.5	9.7	8.5	7.5	6.5
				+38	*8.3*	*9.5*	*10.7*	10.8	9.7	8.7	7.6	6.7	5.9
				+48	*10.3*	11.5	10.5	9.4	8.4	7.4	6.6	5.9	5.3

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
219	6438	1502	ringför.	+58°	—	—	—	7.6	6.8	6.1	5.5	4.9	4.5
		Octbr. 1		+68	—	—	—	—	—	4.9	4.5	4.1	—
				+78	—	—	—	—	—	—	3.5	3.3	—
			λa	—	—	—	−10	−10	−8	−7	−5	−5	−3
				—	—	—	*5.7*	*7.5*	*9.2*	*10.9*	10.7	9.2	7.7
220	6462	1513	ringför.	−26	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—
		März 7	— total	−16	—	—	—	2.8	2.0	1.2	0.4	—	—
				− 6	7.6	6.3	5.0	3.9	2.9	2.0	1.1	0.4	—
				+ 4	9.3	7.9	6.4	5.1	3.9	2.8	1.8	0.9	—
				+14	10.9	9.3	7.7	6.3	4.9	3.7	2.6	1.5	0.4
				+24	12.0	10.5	9.0	7.4	5.9	4.5	3.3	2.1	0.9
				+34	*10.6*	11.5	9.8	8.2	6.7	5.2	3.9	2.6	1.3
				+44	*10.0*	*11.7*	10.4	8.8	7.2	5.7	4.3	3.0	1.7
				+54	—	*11.1*	10.9	9.2	7.6	6.1	4.6	3.3	2.0
				+64	—	—	—	—	7.8	6.3	4.8	3.5	2.2
				+74	—	—	—	—	—	—	4.8	3.5	—
221	6465	1514	total	+14	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4
		August 20		+24	—	—	—	—	—	—	—	1.8	0.6
				+34	—	—	—	—	6.1	4.6	3.3	2.0	0.8
				+44	*11.2*	11.6	9.8	8.1	6.5	4.9	3.5	2.2	1.0
				+54	—	—	10.2	8.5	6.8	5.2	3.8	2.4	1.2
				+64	—	—	—	—	7.2	5.6	4.0	2.6	1.2
				+74	—	—	—	—	—	—	4.0	2.6	—
			λa	—	+44	+42	+40	+37	+34	+31	+27	+21	+11
				—	*11.2*	11.4	9.5	7.7	6.1	4.4	3.1	1.5	0.3
222	6474	1518	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	6.7	6.4	—
		Juni 8		−24	—	—	—	—	—	7.6	7.0	6.7	—
				−14	—	—	—	8.8	8.5	8.0	7.4	7.1	6.9
				− 4	—	—	10.2	9.7	9.2	8.4	7.9	7.6	7.3
				+ 6	*10.0*	11.7	11.2	10.4	9.6	8.9	8.5	8.1	7.8
			11.7	+16	*9.2*	*10.1*	11.7	11.3	10.4	9.7	9.1	8.7	8.3
				+26	*8.0*	*9.2*	*9.7*	*11.2*	11.4	10.7	9.9	9.4	8.8
				+36	*6.4*	*7.9*	*9.0*	*10.0*	*10.5*	11.7	10.8	10.1	9.4
				+46	*4.7*	*6.3*	*7.7*	*8.8*	*9.8*	*10.6*	11.7	10.8	10.0
				+56	—	—	*6.1*	*7.6*	*8.8*	*9.8*	*10.8*	11.4	10.4
				+66	—	—	—	—	*7.5*	*9.0*	*10.2*	11.7	—
				+76	—	—	—	—	—	—	*9.6*	*10.8*	—
			λa	—	+2	−3	−9	−16	—	—	—	—	—
				—	*10.6*	11.0	9.8	8.8	—	—	—	—	—
223	6489	1525	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	2.1	1.1	—
		Januar 23		−19	—	—	—	—	5.5	4.2	3.0	—	—
			11.7	− 9	*10.4*	11.0	9.6	8.2	6.7	5.2	—	—	—
			λu	+ 1	*9.2*	*10.6*	—	—	—	—	—	—	—
				—	+4	+2	0	−2	−4	−7	−12	−20	—
				—	*8.8*	*10.4*	11.2	9.0	7.1	5.2	3.6	2.1	—
224	6495	1527	ringför.	−16	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1
		Mai 30		− 6	—	—	—	—	—	—	—	7.5	7.3
				+ 4	—	—	—	—	—	—	—	7.7	7.5
				+14	—	—	—	—	—	—	—	7.9	7.7
			11.7	+24	—	—	—	—	—	—	8.6	8.3	8.0
				+34	—	—	—	—	—	9.7	9.0	8.7	8.4
				+44	—	—	—	—	11.0	10.3	9.6	9.2	8.8
				+54	—	—	—	*10.9*	11.7	11.0	10.3	9.8	9.4
				+64	—	—	—	—	—	11.7	11.0	10.4	9.8
				+74	—	—	—	—	—	—	11.7	11.1	—
			λa	—	—	—	+53	+47	+39	+28	+16	−9	0
				—	—	—	*9.8*	11.7	10.7	9.2	8.2	7.5	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb der Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
225	6515	1536 Juni 18	ringför.	−30°	—	—	—	—	—	—	11.4	10.2	—
				−20	—	—	—	—	8.3	10.0	11.7	10.4	—
				−10	1.2	3.0	4.8	6.5	8.1	9.7	11.7	10.6	9.4
				0	1.5	3.3	5.1	6.7	8.3	9.8	11.7	10.6	9.3
			11.7	+10	2.4	4.0	5.6	7.2	8.8	10.2	11.7	10.4	9.2
				+20	3.3	5.0	6.5	7.9	9.3	10.7	11.7	10.0	9.0
				+30	4.6	6.1	7.5	8.8	10.1	11.4	10.6	9.6	8.6
				+40	5.9	7.4	8.7	9.9	11.1	11.2	10.1	9.1	8.1
				+50	7.3	8.7	10.0	11.1	11.7	10.5	9.4	8.4	7.6
				+60	—	—	—	—	10.4	9.4	8.5	7.7	7.0
				+70	—	—	—	—	—	—	7.7	7.0	—
226	6522	1539 April 18	total	−35	—	—	—	—	—	—	2.6	1.2	—
				−25	—	—	—	—	—	5.2	3.5	1.9	—
				−15	—	—	—	9.3	7.6	5.9	4.2	2.6	1.0
				− 5	9.0	10.9	11.8	9.8	7.9	6.2	4.5	2.9	1.3
				+ 5	8.7	10.7	12.0	10.0	8.2	6.4	4.7	3.0	1.3
				+15	9.0	10.9	11.9	9.9	8.1	6.4	4.7	3.0	1.3
				+25	9.3	11.4	11.3	9.6	7.9	6.2	4.5	2.8	1.2
				+35	10.0	12.0	10.7	9.0	7.3	5.6	4.0	2.4	1.0
				+45	—	—	—	8.2	6.5	4.9	3.4	2.0	0.7
				+55	—	—	—	—	—	—	2.8	1.5	0.3
				+65	—	—	—	—	—	—	—	0.8	—
				+75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+37	+40	+43	+46	+49	+53	+58	+68	
				—	10.0	12.0	10.2	8.2	6.3	4.5	2.4	0.8	
227	6524	1540 April 7	total	−16	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4
				− 6	—	—	—	—	—	—	—	11.1	11.4
				+ 4	—	—	—	—	—	11.4	11.1	11.1	11.4
				+14	—	—	—	12.0	11.8	11.6	11.4	11.4	11.6
				+24	9.6	10.5	11.1	11.6	12.0	11.8	11.6	11.6	11.8
				+34	9.2	9.9	10.5	11.1	11.5	11.8	12.0	12.0	11.8
				+44	8.2	9.0	9.7	10.2	10.7	11.0	11.2	11.4	11.4
				+54	—	—	8.7	9.3	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9
				+64	—	—	—	—	8.6	9.0	9.4	9.8	10.0
				+74	—	—	—	—	—	—	8.3	8.8	—
			λa	—	+23	+20	+16	+12	+7	+2	−3	−10	−20
				—	9.6	10.5	11.6	11.9	11.6	11.4	11.1	11.1	11.4
228	6530	1542 August 11	total	− 2	—	—	—	—	—	—	—	—	2.9
				+ 8	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4
				+18	—	—	—	—	—	—	6.4	5.1	3.9
				+28	—	—	—	—	10.2	8.6	7.0	5.6	4.3
				+38	6.3	8.1	9.9	11.8	10.8	9.2	7.6	6.0	4.6
				+48	5.6	7.4	9.3	11.2	11.3	9.6	8.0	6.4	4.8
				+58	—	—	—	10.8	11.8	9.9	8.2	6.5	4.9
				+68	—	—	—	—	—	9.9	8.2	6.5	—
				+78	—	—	—	—	—	—	7.9	6.3	—
			λa	—	+37	+35	+33	+30	+27	+23	+17	+9	−3
				—	6.3	8.4	10.4	12.0	10.2	8.4	6.4	4.6	2.9
229	6533	1544 Januar 24	total	−10	9.1	10.1	11.0	11.8	11.5	11.3	—	—	—
				0	9.6	10.5	11.3	11.9	11.3	11.3	11.1	11.1	—
				+10	9.6	10.5	11.3	11.9	11.5	11.3	11.1	11.1	—
				+20	9.1	10.0	10.7	11.3	11.8	12.0	11.8	11.8	11.8
				+30	8.0	8.9	9.7	10.4	10.9	11.3	11.6	11.8	11.8
				+40	6.3	7.4	8.3	9.1	9.8	10.4	11.0	11.2	11.4
				+50	4.3	5.4	6.4	7.4	8.4	9.1	9.9	10.4	10.8
				+60	—	—	—	5.5	6.7	7.7	8.7	9.5	10.1

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
229	6533	1544 Januar 24	total	+70⁰	—	—	—	—	—	—	*7.4*	*8.5*	—
			λa	—	—	—	—	—	−13	−10	−6	0	+11
				—	—	—	—	—	11.5	11.3	11.1	11.1	11.3
230	6550	1551 August 31	total	−34	—	—	—	—	—	—	*7.2*	*8.7*	—
				−24	—	—	—	—	—	*6.3*	*7.7*	*9.1*	—
				−14	—	—	*2.9*	*4.4*	*5.8*	*7.2*	*8.4*	*9.5*	*10.5*
				−4	*1.5*	*3.0*	*4.5*	*5.8*	*7.0*	*8.2*	*9.2*	*10.1*	*10.9*
				+6	*3.1*	*4.6*	*5.9*	*7.0*	*8.1*	*9.1*	*10.0*	*10.7*	*11.3*
				+16	*4.5*	*5.9*	*7.1*	*8.1*	*9.1*	*10.0*	*10.8*	*11.3*	12.0
				+26	*5.8*	*7.0*	*8.2*	*9.2*	*10.0*	*10.8*	*11.6*	12.0	12.0
				+36	*6.8*	*8.0*	*9.1*	*10.0*	*10.8*	*11.6*	12.0	11.9	11.8
				+46	*7.6*	*8.8*	*9.8*	*10.6*	*11.4*	12.0	11.8	11.6	11.4
				+56	—	—	—	*11.1*	*11.8*	11.9	11.6	11.3	11.0
				+66	—	—	—	—	12.0	11.8	11.3	11.0	—
				+76	—	—	—	—	—	—	11.1	10.8	—
231	6562	1556 Novbr. 2	ringför.	+16	*3.7*	—	—	—	—	—	—	—	—
				+26	*4.9*	*6.5*	*8.1*	*9.5*	*10.9*	11.3	—	—	—
				+36	*6.5*	*8.0*	*9.5*	*10.9*	11.5	9.7	8.7	—	—
				+46	*8.1*	*9.5*	*10.9*	11.5	10.1	8.9	7.8	6.9	—
			11.5	+56	—	—	10.5	9.6	8.7	7.8	6.9	6.2	5.7
				+66	—	—	—	—	—	6.6	5.9	5.5	—
				+76	—	—	—	—	—	—	4.9	4.7	—
			λa	—	+14	+18	+20	+21	+22	+25	+30	+38	+52
				—	*3.5*	*5.3*	*7.1*	*8.9*	*10.5*	11.3	9.1	7.5	5.9
232	6571	1560 August 21	total	−28	—	—	—	—	—	—	8.6	7.0	—
				−18	—	—	—	—	10.6	9.1	7.7	6.4	5.2
				−8	*9.3*	*10.8*	12.0	10.6	9.3	8.0	6.8	5.6	4.5
				+2	12.0	11.6	10.2	9.0	7.9	6.8	5.7	4.7	3.8
				+12	10.3	9.2	8.1	7.1	6.3	5.4	4.5	3.7	3.0
				+22	7.8	6.8	6.0	5.3	4.6	4.0	3.3	2.7	2.2
				+32	5.9	5.0	4.3	3.7	3.2	2.7	2.2	1.8	1.5
				+42	4.4	3.5	2.8	2.3	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8
				+52	—	—	1.8	1.2	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2
				+62	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				+72	—	—	—	—	—	—	—	—	—
233	6577	1563 Juni 20	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	*5.4*	*6.8*	—
				−22	—	—	—	—	*4.0*	*5.1*	*6.2*	*7.4*	—
				−12	—	*1.5*	*2.7*	*3.9*	*5.1*	*6.1*	*7.1*	*8.0*	*8.8*
				−2	*2.0*	*3.2*	*4.2*	*5.2*	*6.2*	*7.1*	*8.0*	*8.7*	*9.4*
				+8	*3.4*	*4.6*	*5.6*	*6.4*	*7.3*	*8.1*	*8.8*	*9.4*	*10.0*
				+18	*4.7*	*5.8*	*6.8*	*7.6*	*8.3*	*9.0*	*9.5*	*10.0*	*10.5*
			11.7	+28	*5.9*	*6.9*	*7.8*	*8.6*	*9.2*	*9.7*	*10.2*	*10.7*	*11.0*
				+38	—	—	*8.8*	*9.4*	*9.9*	*10.4*	*10.9*	*11.3*	*11.5*
				+48	—	—	—	*10.1*	*10.6*	*11.1*	11.7	11.7	11.7
				+58	—	—	—	—	*11.3*	11.7	11.7	11.3	11.1
				+68	—	—	—	—	—	—	11.1	11.1	—
				+78	—	—	—	—	—	—	10.7	10.7	—
			λu	—	+32	+37	+43	+50	+58	+67	—	—	—
				—	*6.1*	*8.0*	*9.1*	*10.3*	*11.3*	11.3	—	—	—
234	6586	1567 April 9	ringför. — total	−26	—	—	—	—	—	5.0	4.3	3.6	—
				−16	—	—	—	7.9	6.9	5.9	5.0	4.2	3.5
				−6	*10.9*	11.5	10.2	9.0	7.9	6.8	5.7	4.8	3.9
				+4	*9.3*	*10.9*	11.7	10.2	8.9	7.6	6.4	5.3	4.3
				+14	7.9	*9.6*	*11.1*	11.3	9.9	8.4	7.1	5.8	4.7
				+24	*6.7*	*8.5*	*10.2*	*11.8*	10.6	9.0	7.6	6.3	5.0
				+34	*6.0*	*7.8*	*9.6*	*11.3*	11.0	9.4	8.0	6.6	5.2
				+44	*5.6*	*7.6*	*9.4*	*11.1*	11.3	9.7	8.2	6.8	5.4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
234	6586	1567	ringför.	$+54^0$	—	—	9.3	11.1	11.3	9.8	8.3	6.8	5.4
		April 9	— total	+64	—	—	—	—	—	9.6	8.2	6.7	5.4
				+74	—	—	—	—	—	—	7.8	6.5	—
235	6594	1571	total	−28	—	—	—	—	—	—	3.0	2.3	
		Januar 25		−18	—	—	—	—	6.3	5.0	3.8	—	
				− 8	10.3	12.0	10.3	8.8	7.4	—	—	—	O
			λu	—	−3	−4	−5	−6	−8	−11	−15	−21	
				—	9.9	11.7	10.8	9.0	7.4	5.6	4.1	2.7	
236	6606	1576	total	−32	—	—	—	—	—	—	7.6	8.9	—
		April 28		−22	—	—	—	—	—	—	8.5	9.6	10.5
				−12	—	—	—	—	—	—	—	10.3	11.1
				− 2	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6
				+ 8	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0
			λu	—	—	—	—	—	—	—	−19	−8	+12
				—	—	—	—	—	—	—	8.7	10.5	11.6
237	6613	1579	ringför.	−31	—	—	—	—	—	4.6	3.3	2.1	—
		Februar 25		−21	—	—	—	—	6.9	5.4	4.0	2.7	1.4
			11.8	−11	—	10.5	11.1	9.4	7.8	6.2	4.7	3.3	1.9
				− 1	8.0	10.1	11.8	10.1	8.5	6.9	5.3	3.8	2.3
				+ 9	7.6	9.7	11.1	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+9	+9	+9	+8	+7	+7	+6	+5	+4
				—	7.6	9.7	11.1	10.5	8.8	7.1	5.4	4.0	2.4
238	6638	1590	ringför.	−33	—	—	—	—	—	—	3.0	2.1	—
		Juli 31*		−23	—	—	—	—	—	4.6	3.6	2.6	—
				−13	—	10.2	8.8	7.4	6.2	5.1	4.1	3.1	2.2
				− 3	10.7	11.0	9.6	8.2	6.9	5.7	4.6	3.5	2.5
			11.7	+ 7	9.8	11.7	10.4	9.0	7.6	6.3	5.1	3.9	2.8
				+17	9.0	10.4	11.2	9.6	8.1	6.7	5.4	4.2	3.0
				+27	8.3	9.8	11.7	10.1	8.5	7.0	5.6	4.4	3.2
				+37	7.8	9.5	11.4	10.4	8.8	7.2	5.7	4.4	3.2
				+47	7.8	9.5	11.4	10.4	8.8	7.2	5.7	4.4	3.2
				+57	—	—	—	10.0	8.5	6.9	5.5	4.2	3.0
				+67	—	—	—	—	—	6.3	5.0	3.8	—
				+77	—	—	—	—	—	—	4.2	3.2	—
239	6647	1594	total	−12	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.4
		Mai 20*		− 2	—	—	—	—	—	—	—	7.2	7.4
				+ 8	—	—	—	—	—	—	7.2	7.2	7.4
				+18	—	—	—	—	—	7.8	7.4	7.4	7.6
				+28	—	—	—	8.9	8.4	8.1	7.8	7.8	7.9
				+38	—	—	10.0	9.3	8.8	8.5	8.3	8.3	8.3
				+48	11.6	11.6	10.7	10.1	9.5	9.1	8.9	8.8	8.7
				+58	—	—	—	11.0	10.5	10.0	9.6	9.4	9.2
				+68	—	—	—	—	—	10.9	10.4	10.1	9.8
				+78	—	—	—	—	—	—	11.4	10.9	10.5
			λa	—	+43	+40	+34	+28	+20	+11	0	−16	O
				—	12.0	10.9	9.8	8.9	8.1	7.4	7.2	7.2	—
240	6653	1596	total	+46	—	—	—	—	—	—	—	10.7	8.9
		Septbr. 22*		+56	—	—	4.7	6.7	8.5	10.2	12.0	10.6	8.9
				+66	—	—	—	—	8.8	10.6	11.9	10.3	—
				+76	—	—	—	—	—	—	11.7	10.1	—
			λa	—	—	—	+53	+52	+50	+49	+47	+46	+45
				—	—	—	4.7	6.8	8.5	10.3	12.0	10.7	8.9
241	6656	1598	total	−30	—	—	—	—	—	—	10.1	10.3	—
		März 7*		−20	—	—	—	—	11.0	10.7	10.6	10.7	10.8
				−10	9.8	10.5	11.2	11.8	11.9	11.6	11.3	11.3	11.4

* Greg. Kal.

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
241	6656	1598	total	0°	8.4	9.2	9.9	10.6	11.2	11.9	12.0	11.9	11.9
		März 7		+10	6.5	7.4	8.3	9.1	9.8	10.5	11.0	11.3	11.6
				+20	4.3	5.3	6.3	7.3	8.2	9.1	9.8	10.3	10.7
				+30	1.6	3.0	4.2	5.3	6.4	7.5	8.5	9.3	10.0
				+40	—	0.5	2.0	3.4	4.7	6.0	7.3	8.4	9.3
				+50	—	—	0.3	1.7	3.3	4.9	6.3	7.6	8.7
				+60	—	—	—	0.5	2.3	3.9	5.4	6.8	8.1
				+70	—	—	—	—	—	—	4.7	6.1	—
242	6662	1600	total	−28	—	—	—	—	—	—	5.9	4.5	—
		Juli 10		−18	—	—	—	—	9.2	6.9	5.6	4.3	3.0
				− 8	8.5	10.3	12.0	10.3	8.5	6.7	5.2	3.9	2.8
				+ 2	10.1	11.8	10.8	9.1	7.6	6.1	4.6	3.4	2.4
				+12	12.0	10.7	9.2	7.9	6.5	5.2	3.9	2.8	1.9
				+22	10.3	9.0	7.7	6.5	5.4	4.3	3.2	2.1	1.3
				+32	8.4	7.3	6.2	5.2	4.2	3.2	2.3	1.4	0.5
				+42	6.7	5.7	4.8	3.9	3.0	2.1	1.3	0.5	—
				+52	5.4	4.3	3.4	2.6	1.8	1.0	0.3	–	—
				+62	—	—	—	—	0.8	0.1	—	—	—
243	6665	1601	ringför.	−32	—	—	—	—	—	—	10.4	10.2	
		Decbr. 24		−22	—	—	—	11.4	11.4	10.8	10.4	10.3	
				−12	8.3	9.4	10.2	10.8	11.4	11.4	10.6	10.5	
			11.4	− 2	7.3	8.3	9.2	10.0	10.6	11.4	11.4	11.4	
				+ 8	5.9	7.0	8.1	9.0	9.8	10.6	11.4	—	Ō
				+18	4.3	5.6	6.8	7.9	8.9	9.7	—	—	
				+28	2.9	4.3	5.6	6.7	7.7	—	—	—	
				+38	1.5	—	—	—	—	—	—	—	
			λu	—	+39	+37	+34	+32	+29	+25	+17	−1	
				—	1.3	3.1	4.9	6.3	7.7	9.0	10.4	11.4	
244	6674	1605	total	−29	—	—	—	—	—	—	11.7	10.8	—
		Octbr. 12		−19	—	—	—	—	11.7	11.9	11.0	10.2	9.5
				− 9	8.1	9.4	10.6	11.7	11.9	11.1	10.3	9.6	9.2
				+ 1	9.2	10.6	11.7	11.8	10.9	10.2	9.6	9.1	8.6
				+11	10.4	11.5	12.0	10.9	10.2	9.6	9.0	8.6	8.2
				+21	10.8	11.9	11.3	10.4	9.7	9.2	8.7	8.3	7.9
				+31	10.8	12.0	11.0	10.2	9.5	8.9	8.5	8.1	7.7
				+41	10.8	12.0	11.3	10.3	9.5	8.9	8.3	7.9	7.7
				+51	—	—	11.5	10.4	9.5	8.9	8.6	—	—
			λu	—	+47	+49	+51	+52	+53	+54	+53	+50	+47
				—	10.6	11.7	11.5	10.4	9.5	8.9	8.6	8.1	7.7
245	6685	1610	ringför.	+22	7.3	—	—	—	—	—	—	—	
		Decbr. 15		+32	8.7	10.0	11.4	10.2	9.1	—	—	—	
				+42	10.0	11.4	10.0	9.1	8.2	7.3	—	—	
			11.4	+52	11.4	10.0	9.0	8.0	7.2	6.5	5.9	—	Ō
				+62	—	—	—	—	—	5.5	5.2	4.9	
			λa	+72	—	—	—	—	—	—	4.5	4.5	
				—	+22	+24	+26	+29	+32	+37	+44	+61	
				—	7.3	8.9	10.6	10.4	9.1	7.5	6.3	4.9	
246	6688	1612	total	−30	—	—	—	—	—	—	10.5	9.6	—
		Mai 30		−20	—	—	—	—	10.9	12.0	11.4	10.5	9.6
				−10	4.8	6.3	7.7	8.9	9.8	10.7	12.0	11.4	10.3
				0	3.0	4.3	5.8	7.3	8.7	9.8	10.8	12.0	10.9
				+10	1.2	2.6	4.2	5.8	7.4	8.9	10.2	11.4	11.4
				+20	—	1.3	2.9	4.6	6.3	7.9	9.4	10.9	11.8
				+30	—	0.4	2.1	3.9	5.7	7.4	9.1	10.5	12.0
				+40	—	0.0	1.7	3.6	5.4	7.2	9.0	10.5	11.9

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
246	6688	1612 Mai 30	total	+50⁰	—	*0.1*	*1.9*	*3.7*	*5.5*	*7.3*	*9.0*	*10.5*	*11.9*
				+60	—	—	—	—	*6.1*	7.7	*9.2*	*10.7*	12.0
				+70	—	—	—	—	—	—	*9.6*	*11.1*	—
247	6695	1614 Octbr. 3	total	−34	—	—	—	—	—	—	11.4	9.9	—
				−24	—	—	—	—	—	11.9	10.5	9.1	—
				−14	—	—	*9.2*	*10.7*	11.9	10.8	9.5	8.3	7.4
				− 4	*9.0*	*10.1*	*11.2*	11.8	10.5	9.3	8.3	7.4	6.7
				+ 6	*11.6*	11.8	10.6	9.6	8.8	7.9	7.2	6.5	5.9
				+16	10.2	9.5	8.8	8.0	7.2	6.6	6.1	5.6	5.2
				+26	8.5	7.7	7.0	6.4	5.9	5.4	5.0	4.7	4.5
				+36	7.0	6.2	5.5	5.0	4.7	4.3	4.1	3.9	3.9
				+46	6.1	5.1	4.4	3.9	3.6	3.4	3.2	3.2	3.4
				+56	—	—	3.9	3.5	3.1	2.8	2.6	2.7	3.0
				+66	—	—	—	—	—	2.5	2.3	2.4	—
				+76	—	—	—	—	—	—	2.1	2.3	—
248	6711	1621 Mai 21	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	8.0	7.4	—
				−25	—	—	—	—	—	9.3	8.6	8.0	—
				−15	—	—	*10.8*	11.9	10.9	10.0	9.3	8.6	8.0
				− 5	*7.2*	*8.4*	*9.6*	*11.0*	11.9	10.9	10.1	9.3	8.6
				+ 5	*5.8*	*7.1*	*8.4*	*9.7*	*11.0*	11.9	10.8	9.9	9.1
			11.9	+15	*4.4*	*5.9*	*7.3*	*8.6*	*9.9*	*11.2*	11.5	10.4	9.4
				+25	*3.1*	*4.7*	*6.2*	*7.6*	*9.0*	*10.4*	*11.7*	10.9	9.7
				+35	*1.8*	*3.5*	*5.1*	*6.7*	*8.3*	*9.7*	*11.0*	11.3	10.0
				+45	*0.7*	*2.5*	*4.4*	*6.1*	*7.8*	*9.3*	*10.8*	11.6	10.3
				+55	—	—	*4.1*	*5.9*	*7.6*	*9.1*	*10.6*	11.8	10.4
				+65	—	—	—	—	—	*9.1*	*10.6*	11.8	10.4
				+75	—	—	—	—	—	—	*10.8*	11.6	—
249	6729	1628 Decbr. 25	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	4.3	—	
				−17	—	—	—	6.5	5.8	5.2	4.7	—	
			11.4	− 7	10.2	9.1	8.1	7.3	6.5	5.9	—	—	$\overline{O}$
				+ 3	11.4	10.3	9.1	-	—	—	—	—	
			λu	—	+6	+4	+3	+1	−2	−6	−13	−32	
				—	11.4	10.4	9.1	7.9	6.9	5.9	4.9	4.3	
250	6732	1630 Juni 10	total	−26	—	—	—	—	—	*11.3*	11.3	10.2	—
				−16	—	—	—	*9.8*	*10.9*	11.8	10.7	9.7	8.9
				− 6	*7.0*	*8.3*	*9.5*	*10.7*	12.0	10.9	10.0	9.1	8.3
				+ 4	—	—	—	12.0	11.0	10.1	9.3	8.5	7.7
				+14	—	—	—	—	10.1	9.3	8.6	7.9	7.2
				+24	—	—	—	—	—	8.5	7.8	7.2	6.7
				+34	—	—	—	—	—	—	7.0	6.5	6.2
				+44	—	—	—	—	—	—	—	5.9	5.7
				+54	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.3
				+64	—	—	—	—	—	—	—	5.2	5.0
			λu	—	−7	−2	+2	+8	+16	+36	+36	+64	$\underline{O}$
				—	*7.0*	*8.7*	*10.5*	11.8	10.0	8.3	6.7	5.2	
251	6740	1633 April 8	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—
				−19	—	—	—	—	5.0	3.3	1.8	0.3	—
				− 9	*10.8*	11.3	9.5	7.7	5.9	4.1	2.3	0.5	—
				+ 1	*10.2*	11.8	10.0	8.2	6.4	4.6	2.8	1.0	—
			11.9	+11	*10.0*	11.9	10.0	8.2	6.5	4.9	3.3	0.9	—
				+21	*10.2*	11.8	9.9	8.1	6.3	4.6	3.2	0.9	—
				+31	—	—	9.7	8.0	6.3	4.6	2.9	0.8	—
				+41	—	—	—	—	—	—	2.5	0.6	—
			λu	—	+29	+30	+31	+33	+36	+39	+42	+46	—
				—	*10.6*	11.3	9.7	7.6	5.9	4.1	2.4	0.3	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30^0	35^0	40^0	45^0	50^0	55^0	60^0	65^0	70^0
252	6751	1638	ringför.	$+59^0$	—	—	—	11.4	11.4	10.6	—	—	
		Januar 15	11.4	+69	—	—	—	—	—	10.2	10.2	—	
			λa	—	+51	+51	+52	+54	+56	+59	+64	+75	$\bar{O}$
				—	7.9	8.7	10.2	11.4	11.4	10.6	10.0	10.0	
253	6756	1639	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	9.3	10.6	—
		Juni 1		−20	—	—	—	—	7.2	8.5	9.8	11.1	11.8
				−10	2.5	4.0	5.4	6.7	8.0	9.2	10.4	11.5	11.3
				0	3.8	5.3	6.6	7.8	9.0	10.0	11.0	11.7	10.8
				+10	5.1	6.5	7.7	8.9	10.0	10.9	11.9	11.1	10.3
			11.9	+20	6.3	7.6	8.8	9.9	10.9	11.9	11.2	10.5	9.8
				+30	—	—	—	10.7	11.8	11.3	10.6	9.9	9.3
				+40	—	—	—	—	11.5	10.7	10.0	9.4	8.8
				+50	—	—	—	—	—	10.1	9.4	8.9	8.4
				+60	—	—	—	—	—	—	8.8	8.4	8.0
				+70	—	—	—	—	—	—	—	8.0	—
			λu	—	+20	+24	+29	+35	+42	+51	+64	—	$\underline{O}$
				—	6.3	8.2	9.7	11.3	11.3	10.0	8.7	—	
254	6761	1641	total	+41	2.8	4.5	6.1	7.7	9.2	—	—	—	—
		Novbr. 3		+51	3.8	5.8	7.5	9.0	10.3	11.4	11.4	—	—
				+61	—	—	—	—	11.2	11.8	10.8	9.9	—
				+71	—	—	—	—	—	—	9.9	9.2	—
			λa	—	+36	+37	+38	+39	+40	+42	+45	+52	+62
				—	2.3	4.1	5.9	7.6	9.2	11.0	11.6	10.3	9.0
255	6771	1645	ringför.	−33	—	—	—	—	—	—	7.3	8.6	—
		August 21	— total	−23	—	—	—	—	—	5.9	7.4	8.7	—
				−13	—	—	0.9	2.8	4.5	6.1	7.6	8.9	10.0
				− 3	—	—	1.6	3.3	5.0	6.5	7.9	9.1	10.2
				+ 7	—	0.8	2.6	4.2	5.7	7.1	8.4	9.5	10.5
				+17	0.5	2.1	3.7	5.2	6.6	7.9	9.0	10.0	10.9
				+27	2.4	3.7	5.0	6.3	7.5	8.7	9.7	10.6	11.3
				+37	3.9	5.2	6.4	7.6	8.6	9.6	10.5	11.3	12.0
				+47	5.2	6.5	7.7	8.8	9.8	10.6	11.4	11.9	11.6
				+57	—	—	—	9.9	10.8	11.4	12.0	11.5	11.1
				+67	—	—	—	—	—	12.0	11.5	11.0	—
				+77	—	—	—	—	—	—	10.9	10.4	—
256	6784	1650	total	+70	—	—	—	—	—	—	11.9	10.9	—
		Octbr. 25	λa	—	—	—	—	+58	+59	+61	+63	+67	—
				—	—	--	—	6.1	8.1	9.8	11.4	11.4	—
257	6787	1652	total	−36	—	—	—	—	—	—	8.7	8.6	—
		April 8		−26	—	—	—	—	—	9.7	9.4	9.2	—
				−16	—	—	—	12.0	11.4	10.8	10.3	9.9	9.7
				− 6	8.4	9.3	10.2	11.1	12.0	12.0	11.3	10.8	10.4
				+ 4	5.9	7.0	8.1	9.2	10.2	11.1	11.9	12.0	11.2
				+14	3.5	4.8	6.1	7.3	8.4	9.5	10.6	11.5	12.0
				+24	1.2	2.7	4.1	5.5	6.8	8.1	9.4	10.6	11.8
				+34	—	0.6	2.2	3.8	5.4	7.0	8.5	9.9	11.1
				+44	—	—	0.6	2.4	4.3	6.1	7.7	9.2	10.6
				+54	—	—	—	1.5	3.5	5.3	7.0	8.6	10.2
				+64	—	—	—	—	2.9	4.7	6.5	8.2	9.9
				+74	—	—	—	—	—	—	6.3	8.0	9.7
258	6794	1654	total	−34	—	—	—	—	—	—	11.2	9.6	—
		August 12		−24	—	—	—	—	—	11.2	11.4	9.9	—
				−14	—	—	5.4	7.4	9.2	11.0	11.6	10.0	8.5
				− 4	1.7	3.8	5.7	7.6	9.4	11.2	11.4	9.9	8.5
				+ 6	2.4	4.5	6.4	8.1	9.8	11.4	11.1	9.6	8.3
				+16	3.7	5.6	7.5	9.2	10.5	11.9	10.4	9.0	7.9

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Greenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes								
					Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
258	6794	1654	total	+26°	*5.6*	*7.3*	*9.0*	*10.5*	12.0	11.0	9.6	8.3	7.3
		August 12		+36	7.7	*9.2*	*10.7*	12.0	11.2	9.8	8.6	7.6	6.7
				+46	*10.1*	*11.2*	11.9	10.7	9.6	8.5	7.6	6.8	6.0
				+56	—	—	—	8.9	7.9	7.2	6.5	5.9	5.3
				+66	—	—	—	—	—	5.9	5.4	5.0	—
				+76	—	—	—	—	—	—	4.3	4.1	—
259	6795	1655	ringför.	−10	4.2	3.1	2.0	1.1	0.2	—	—	—	—
		Febr. 6		0	6.4	5.1	3.8	2.7	1.7	0.8	—	—	—
				+10	8.5	7.0	5.5	4.3	3.1	2.0	1.0	0.2	—
			11.6	+20	10.6	8.9	7.2	5.7	4.3	3.0	1.8	0.8	—
				+30	11.6	10.8	8.8	6.9	5.4	4.0	2.6	—	—
				+40	*10.4*	11.6	9.5	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+44	+42	+40	+38	+36	+34	+31	+24	—
				—	*9.9*	11.6	9.5	7.7	6.1	4.2	2.6	1.0	—
260	6797	1656	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	10.4	10.4	—
		Januar 26		−19	—	—	—	—	*10.8*	11.4	11.4	11.4	11.4
				−9	*6.1*	*7.1*	*8.0*	*8.8*	*9.5*	*10.2*	*10.8*	11.4	11.4
			11.4	+1	*4.1*	*5.3*	*6.3*	*7.3*	*8.2*	*9.0*	*9.8*	*10.4*	—
				+11	*2.2*	*3.5*	*4.7*	*5.9*	*7.0*	*8.0*	*8.9*	*9.6*	—
				+21	*0.5*	*1.9*	*3.3*	*4.6*	*5.9*	*7.1*	*8.1*	—	—
				+31	—	*0.3*	*1.9*	*3.4*	*4.9*	*6.2*	—	—	—
			λu	—	—	—	+38	+36	+34	+31	+26	+17	−1
				—	—	—	*1.1*	*2.7*	*4.3*	*6.2*	*7.7*	*9.2*	*11.0*
261	6807	1659	total	−36	—	—	—	—	—	—	7.4	7.0	—
		Novbr. 14		−26	—	—	—	—	—	7.4	7.0	6.7	—
				−16	—	—	—	8.5	7.7	7.1	6.7	6.5	—
				−6	11.6	10.5	9.4	8.5	7.7	7.1	6.7	6.5	—
				+4	*11.9*	11.0	10.0	9.0	8.0	7.3	6.8	6.7	—
				+14	*11.0*	11.9	10.7	9.6	8.5	7.6	—	—	—
			λu	—	+23	+23	+22	+21	+19	+17	+12	+4	−11
				—	*10.1*	*11.6*	11.2	9.9	8.7	7.9	7.0	6.7	6.3
262	6812	1661	total	−28	—	—	—	—	—	—	3.6	3.1	—
		März 30		−18	—	—	—	6.1	5.4	4.7	4.1	3.6	3.2
				−8	10.3	9.1	7.9	6.9	6.1	5.3	4.6	4.1	3.6
				+2	11.5	10.3	9.1	7.9	6.9	6.0	5.2	4.6	4.0
				+12	*11.9*	11.5	10.3	9.1	7.9	6.8	6.0	5.2	4.5
				+22	*10.2*	*11.6*	11.5	10.3	9.1	7.9	6.8	5.8	5.0
				+32	*8.6*	*10.2*	*11.6*	11.6	10.3	9.0	7.6	6.4	5.4
				+42	*7.1*	*8.8*	*10.3*	*11.8*	11.2	9.8	8.3	7.0	5.8
				+52	*5.6*	*7.4*	*9.1*	*10.8*	12.0	10.4	8.9	7.5	6.2
				+62	—	—	—	—	—	10.8	9.3	7.9	—
				+72	—	—	—	—	—	—	9.7	8.2	—
263	6821	1665	ringför.	+25	11.4	10.3	9.2	8.1	7.1	—	—	—	
		Januar 16		+35	10.4	9.3	8.2	7.2	6.4	5.7	5.2	—	
				+45	9.5	8.4	7.4	6.6	5.9	5.3	4.9	4.7	
			11.4	+55	—	—	6.9	6.2	5.5	5.1	4.7	4.5	Ō
				+65	—	—	—	—	—	4.9	4.7	4.5	
				+75	—	—	—	—	—	—	4.9	4.7	
			λa	—	+20	+21	+22	+24	+25	+29	+35	+45	
				—	*10.6*	10.8	9.4	8.1	7.1	6.1	5.2	4.7	
264	6824	1666	ringför.	−35	—	—	—	—	—	—	3.1	2.8	—
		Juli 2	— total	−25	—	—	—	—	—	4.2	3.7	3.3	—
				−15	—	—	7.7	6.7	5.8	5.0	4.4	3.8	3.3
				−5	11.2	10.0	8.9	7.8	6.8	5.9	5.1	4.4	3.8
				+5	*11.3*	11.4	10.2	9.0	7.9	6.8	5.9	5.1	4.4
				+15	*10.1*	*11.3*	11.4	10.2	9.0	7.8	6.8	5.8	5.0

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
264	6824	1666	ringför.	+25⁰	*8.8*	*10.0*	*11.5*	11.2	9.9	8.7	7.5	6.4	5.5
		Juli 2	– total	+35	*7.3*	*8.6*	*10.2*	*11.8*	10.8	9.4	8.1	7.0	5.9
				+45	*5.5*	*7.2*	*8.9*	*10.5*	11.5	10.0	8.7	7.4	6.2
				+55	—	—	*8.3*	*10.1*	*11.8*	10.5	9.1	7.7	6.4
				+65	—	—	—	—	—	10.7	9.2	7.8	6.5
				+75	—	—	—	—	—	—	9.1	7.6	—
265	6834	1670	total	−34	—	—	—	—	—	—	7.7	*9.3*	—
		April 19		−24	—	—	—	—	—	*6.3*	*8.1*	*9.5*	—
				−14	—	—	—	—	—	*7.0*	*8.6*	*9.9*	*11.3*
				− 4	—	—	—	—	—	—	—	*10.4*	*11.8*
				+ 6	—	—	—	—	—	—	—	—	12.0
			λu	—	—	—	—	—	−15	−11	−5	+1	+11
				—	—	—	—	—	*5.4*	*7.2*	*9.0*	*10.8*	12.0
266	6850	1676	ringför.	−26	—	—	—	—	—	1.1	0.1	—	—
		Juni 11		−16	—	—	—	4.2	3.0	1.9	0.9	—	.
				− 6	9.5	8.1	6.7	5.3	4.0	2.7	1.5	0.5	—
			11.7	+ 4	10.8	9.2	7.7	6.2	4.8	3.4	2.1	0.9	—
				+14	11.7	10.1	8.5	7.0	5.5	4.0	2.6	1.3	0.1
				+24	*10.6*	10.8	9.1	7.5	5.9	4.3	2.7	1.3	0.1
				+34	*10.4*	11.0	9.2	7.5	5.9	4.3	2.7	1.3	0.1
				+44	*10.8*	10.6	8.9	7.2	5.7	4.2	2.7	1.3	0.1
				+54	—	—	.8.1	6.5	5.1	3.7	2.4	1.1	—
				+64	—	—	—	—	4.2	3.0	1.8	0.5	—
				+74	—	—	—	—	—	—	1.0	0.1	—
267	6858	1679	total	−29	—	—	—	—	—	—	10.9	9.5	—
		April 10		−19	—	—	—	—	*10.9*	12.0	10.7	9.3	8.1
				− 9	—	—	—	—	—	11.8	10.4	9.1	7.9
				+ 1	—	—	—	—	—	—	—	8.8	7.7
			λu	—	—	—	—	−15	−12	−7	−4	+2	+8
				—	—	—	—	*9.3*	*11.1*	11.8	10.0	8.8	7.5
268	6863	1681	ringför.	+60	—	—	—	—	—	—	—	*11.8*	11.1
		Septbr. 12	– total	+70	—	—	—	—	—	—	*10.2*	*11.5*	—
			λa	—	—	—	—	—	—	+66	+63	+59	+56
				—	—	—	—	—	—	*8.9*	*10.5*	*11.8*	11.1
269	6867	1683	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	5.9	5.5	—
		Januar 27		−24	—	—	—	—	—	7.3	6.6	6.0	—
				−14	—	—	—	10.1	9.1	8.1	7.3	6.5	—
			11.5	− 4	7.7	*9.1*	*10.5*	11.5	9.9	9.0	8.1	—	—
				+ 6	*6.5*	*8.0*	*9.5*	—	—	—	—	—	—
			λu	—	+10	+8	+6	+5	+3	0	−4	−12	—
				—	*6.1*	7.7	*9.5*	10.9	10.7	9.3	8.1	6.7	
270	6870	1684	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	6.9	5.6	—
		Juli 12	– total	−19	—	—	—	—	9.3	7.8	6.5	5.3	4.1
				− 9	*9.3*	*10.9*	11.5	10.0	8.6	7.2	6.0	4.9	3.9
				+ 1	*10.6*	11.8	10.4	9.0	7.7	6.5	5.4	4.4	3.5
				+11	*11.8*	10.3	9.0	7.8	6.7	5.7	4.7	3.8	2.9
				+21	10.3	9.0	7.8	6.7	5.7	4.8	3.9	3.1	2.4
				+31	9.1	7.9	6.7	5.6	4.7	3.9	3.2	2.5	1.9
				+41	8.1	6.8	5.6	4.6	3.8	3.1	2.5	1.9	1.4
				+51	—	—	4.6	3.8	3.0	2.3	1.8	1.3	0.9
				+61	—	—	—	—	2.4	1.7	1.2	0.8	0.4
				+71	—	—	—	—	—	—	0.6	0.4	—
			λu	—	+43	+47	+52	+58	—	—	—	—	—
				—	7.8	6.3	4.6	3.0	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Länge v. Greenwich	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes								
					Nördliche Breite								
					30⁰	35⁰	40⁰	45⁰	50⁰	55⁰	60⁰	65⁰	70⁰
271	6889	1692	ringför.	+46⁰	—	—	—	—	9.5	—	—	—	—
		Febr. 17		+56	—	—	10 5	9 9	9.5	9.3	9.3	9.3	9.5
				+66	—	—	—	—	9.9	9.7	9.5	9.5	—
			11.5	+76	—	—	—	—	—	—	9.9	9.9	—
			λa	—	+48	+48	+47	+47	+46	+47	+49	+52	+56
				—	10.5	11.5	10.7	10.1	9.5	9.3	9.3	9.5	9.5
272	6898	1695	total	+17	7.8	9.4	10.9	—	—	—	—	—	
		Decbr. 6		+27	9.4	10.9	11.8	10.7	9.6	8.7	—	—	
				+37	10.7	12.0	10.7	9.7	8.7	7.8	7.1	—	
				+47	12.0	10.6	9.6	8.8	8.0	7.4	6.8	6.5	
				+57	—	—	8.5	8.0	7.5	7.0	6.6	6.3	O̅
				+67	—	—	—	—	—	6.7	6.5	6.3	
				+77	—	—	—	—	—	—	6.4	6.3	
			λa	—	+13	+14	+16	+18	+20	+25	+32	+45	
				—	7.6	9.3	10.9	11.6	10.0	8.7	7.6	6.5	
273	6908	1699	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	11.3	11.3	
		Septbr. 23	— total	−26	—	—	—	—	—	10.0	11.4	11.2	—
				−16	—	—	—	7.3	8.8	10.3	11.7	11.0	9.8
				− 6	2.6	4.4	6.2	7.8	9.4	10.8	11.8	10.6	9.5
				+ 4	3.2	5.1	6.9	8.5	10.1	11.5	11.3	10.2	9.1
				+14	4.5	6.3	8.0	9.5	10.9	11.8	10.7	9.6	8.7
				+24	6.2	7.8	9.4	10.8	12.0	10.9	9.9	9.0	8.2
				+34	7.9	9.4	10.8	12.0	11.1	10.0	9.1	8.4	7.8
				+44	9.6	11.2	12.0	11.1	10.0	9.1	8.4	7.9	7.4
				+54	—	—	10.9	9.8	9.0	8.3	7.8	7.4	7.0
				+64	—	—	—	—	—	7.6	7.2	6.9	6.6
				+74	—	—	—	—	—	—	6.7	6.4	—
274	6921	1704	ringför	+43	3.3	—	—	—	—	—	—	—	
		Novbr. 27	— total	+53	4.8	6.6	8.3	9.8	11.1	—	—	—	
				+63	—	—	—	—	11.8	10.4	9.2	—	O̅
				+73	—	—	—	—	—	—	8.3	—	
			λa	—	+43	+44	+46	+48	+52	+57	+62	+74	
				—	3.3	5.4	7.4	9.3	11.1	11.1	9.3	7.8	
275	6924	1706	total	−35	—	—	—	—	—	—	5.4	5.2	—
		Mai 12		−25	—	—	—	—	—	6.6	6.2	5.9	—
				−15	—	—	—	9.1	8.4	7.8	7.2	6.7	6.3
				− 5	11.2	12.0	11.1	10.4	9.7	9.0	8.3	7.6	7.1
				+ 5	9.1	10.4	11.6	12.0	11.1	10.2	9.4	8.6	7.9
				+15	7.0	8.4	9.7	10.9	12.0	11.5	10.5	9.5	8.6
				+25	4.7	6.3	7.7	9.1	10.5	11.8	11.6	10.3	9.2
				+35	2.7	4.4	6.0	7.6	9.2	10.7	12.0	10.9	9.6
				+45	0.8	2.8	4.7	6.5	8.2	9.9	11.6	11.4	9.9
				+55	—	—	3.8	5.8	7.6	9.4	11.0	11.8	10.2
				+65	—	—	—	—	7.3	9.1	10.8	12.0	10.4
				+75	—	—	—	—	—	—	—	12.0	—
276	6931	1708	total	−27	—	—	—	—	—	—	8.5	10.1	—
		Septbr. 14		−17	—	—	—	3.2	5.0	6.8	8.5	10.1	11.7
				− 7	—	—	1.2	3.2	5.1	6.9	8.6	10.2	11.7
				+ 3	—	—	1.5	3.5	5.4	7.2	9.0	10.5	12.0
				+13	—	0.5	2.3	4.1	5.9	7.7	9.5	11.0	11.9
				+23	—	1.8	3.5	5.2	6.9	8.6	10.1	11.6	11.4
				+33	1 8	3.6	5.3	6.8	8.3	9.7	11.0	11.9	10.8
				+43	4.3	5.7	7.1	8.4	9.7	10.9	12.0	11.0	10.1
				+53	6.8	7.9	9.0	10.1	11.2	12.0	11.0	10.0	9.4
				+63	—	—	—	—	11.2	10.6	9.9	9.1	8.8
				+73	—	—	—	—	—	—	8.8	8.3	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
277	6932	1709	ringför.	−12°	—	2.8	1.9	1.0	0.2	—	—	—	—
		März 11		− 2	6.3	5.1	4.0	2.9	1.8	0.8	—	—	—
				+ 8	8.8	7.2	5.8	4.5	3.2	2.0	0.8	—	—
				+18	10.6	9.0	7.4	5.9	4.4	3.0	1.8	0.6	—
			11.6	+28	*11.5*	10.5	8.8	7.1	5.4	3.9	2.6	1.3	0.2
				+38	*10.2*	11.6	9.7	7.9	6.2	4.7	3.3	1.9	0.6
				+48	*9.5*	*11.4*	10.2	8.4	6.8	5.2	3.8	2.4	1.0
				+58	—	—	—	8.7	7.1	5.5	4.1	—	—
			λu	—	—	—	—	+58	+58	+58	+58	+57	+57
				—	—	—	—	8.7	7.1	5.5	4.1	2.6	1.2
278	6934	1710	ringför.	−29	—	—	—	—	—	—	10.5	10.3	—
		Febr. 28		−19	—	—	—	—	*10.5*	11.5	11.5	11.5	—
				− 9	*5.7*	*6.7*	*7.6*	*8.4*	*9.1*	*9.8*	*10.5*	11.5	11.5
			11.5	+ 1	*3.5*	*4.6*	*5.7*	*6.7*	*7.7*	*8.6*	*9.5*	*10.3*	*11.0*
				+11	*1.3*	*2.6*	*3.9*	*5.1*	*6.3*	*7.4*	*8.5*	*9.4*	*10.2*
				+21	—	*0.9*	*2.3*	*3.7*	*5.0*	*6.3*	*7.5*	*8.6*	*9.6*
				+31	—	—	*0.9*	*2.5*	*3.9*	*5.3*	*6.7*	*7.9*	*9.0*
				+41	—	—	—	*1.5*	*3.0*	*4.5*	*6.0*	*7.3*	*8.5*
				+51	—	—	—	*0.7*	*2.3*	*3.9*	*5.5*	*6.9*	—
			λu	—	—	—	—	—	+56	+55	+54	+52	+49
				—	—	—	—	—	*2.1*	*3.7*	*5.3*	*6.7*	*8.1*
279	6948	1715	total	−36	—	—	—	—	—	—	7.9	7.5	—
		Mai 3		−26	—	—	—	—	—	9.3	8.6	8.1	—
				−16	—	—	—	12.0	11.2	10.1	9.3	8.7	8.3
				− 6	*7.9*	*9.0*	*10.3*	*11.5*	12.0	11.2	10.1	9.3	8.8
				+ 4	*6.2*	*7.5*	*8.8*	*10.2*	*11.5*	12.0	10.9	9.9	9.2
				+14	*4.6*	*6.0*	*7.4*	*8.9*	*10.3*	*11.6*	11.7	10.5	9.6
				+24	*3.0*	*4.5*	*6.1*	*7.7*	*9.3*	*10.7*	12.0	11.1	10.0
				+34	*1.6*	*3.3*	*5.0*	*6.7*	*8.4*	*10.0*	*11.6*	11.6	10.4
				+44	*0.6*	*2.4*	*4.2*	*6.0*	*7.8*	*9.5*	*11.2*	12.0	10.7
				+54	—	*1.9*	*3.8*	*5.7*	*7.5*	*9.2*	*10.9*	12.0	10.9
				+64	—	—	—	—	*7.5*	*9.2*	*10.9*	12.0	10.9
				+74	—	—	—	—	—	—	*10.9*	12.0	—
280	6970	1724	total	−29	—	—	—	—	—	—	11.4	10.1	—
		Mai 22		−19	—	—	—	—	*10.9*	12.0	11.0	9.6	8.2
				− 9	*5.2*	*6.9*	*8.6*	*10.1*	*11.6*	11.7	10.4	9.1	7.8
				+ 1	—	—	*9.6*	*11.2*	12.0	10.8	9.6	8.4	7.3
				+11	—	—	—	12.0	11.1	9.9	8.8	7.7	6.7
				+21	—	—	—	—	—	9.0	7.9	7.0	6.1
				+31	—	—	—	—	—	—	7.1	6.3	5.5
				+41	—	—	—	—	—	—	—	5.6	4.9
				+51	—	—	—	—	—	—	—	4.9	4.4
				+61	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
			λu	—	−4	0	+6	+12	+17	+25	+34	+51	O
				—	*5.9*	*7.9*	*10.0*	12.0	10.5	8.6	6.8	4.9	—
281	6987	1730	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Juli 15		−24	—	—	—	—	—	—	—	2.8	—
				−14	—	—	—	—	—	—	—	3.2	2.8
				− 4	—	—	—	—	—	—	4.3	3.7	3.4
				+ 6	—	—	—	—	—	6.2	5.1	4.3	4.0
			11.6	+16	—	—	—	—	8.0	7.0	5.9	5.0	4.4
				+26	—	—	11.4	10.1	8.8	7.7	6.6	5.6	4.8
				+36	*8.1*	*9.6*	*11.2*	11.0	9.6	8.4	7.3	6.2	5.2
				+46	*6.9*	*8.3*	*9.8*	11.6	10.2	9.1	7.9	6.7	5.6
				+56	—	—	—	*10.4*	11.4	9.7	8.4	7.1	5.9
				+66	—	—	—	—	—	10.2	8.8	7.5	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
281	6987	1730	ringför.	+76°	—	—	—	—	—	—	9.1	7.7	—
		Juli 15	λa	—	+31	+28	+23	+17	+10	+2	−8	−29	O
				—	*9.0*	*10.4*	11.0	9.0	7.5	5.9	4.2	2.6	
282	6994	1733	total	−31	—	—	—	—	—	—	*10.0*	*11.4*	—
		Mai 13		−21	—	—	—	—	*7.5*	*9.1*	*10.5*	*11.7*	—
				−11	—	*4.0*	*5.5*	*7.0*	*8.4*	*9.7*	*11.0*	12.0	11.4
				−1	—	*4.7*	*6.3*	*7.8*	*9.2*	*10.4*	*11.5*	11.9	11.1
				+9	—	—	—	—	*9.8*	*11.1*	12.0	11.7	10.7
				+19	—	—	—	—	—	12.0	11.7	11.3	10.3
				+29	—	—	—	—	—	—	11.4	10.7	9.8
				+39	—	—	—	—	—	—	—	10.0	9.3
				+49	—	—	—	—	—	—	—	—	8.8
				+59	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3
				+69	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7
			λu	—	−5	−1	+3	+8	+12	+21	+30	+42	+69
				—	*2.8*	*4.7*	*6.5*	*9.0*	*10.0*	12.0	11.4	9.6	7.7
283	7004	1737	ringför.	−36	—	—	—	—	—	—	8.5	7.9	—
		März 1		−26	—	—	—	—	—	10.1	9.2	8.5	—
				−16	—	—	—	*9.7*	*11.1*	10.9	9.9	9.1	8.3
			11.5	−6	*4.2*	*5.7*	*7.2*	*8.7*	*10.2*	11.5	10.5	9.5	8.7
				+4	*3.3*	*4.9*	*6.4*	*7.9*	*9.4*	*10.9*	11.5	9.9	9.1
				+14	*2.5*	*4.1*	*5.7*	*7.3*	*8.8*	*10.3*	11.5	10.3	9.3
			λu	—	+22	+22	+23	+23	+22	+22	+21	+19	+17
				—	*2.1*	*3.7*	*5.3*	*6.9*	*8.5*	*9.9*	11.5	10.5	9.4
284	7009	1739	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	*6.5*	*7.5*	—
		August 4		−24	—	—	—	—	—	*6.1*	*7.1*	*8.0*	—
				−14	—	—	*3.7*	*4.8*	*5.9*	*6.9*	*7.8*	*8.6*	*9.4*
				−4	*2.6*	*3.7*	*4.8*	*5.9*	*6.9*	*7.7*	*8.5*	*9.2*	*9.8*
				+6	*3.7*	*4.8*	*5.9*	*6.9*	*7.8*	*8.5*	*9.2*	*9.8*	*10.2*
			11.6	+16	*4.7*	*5.9*	*6.9*	*7.8*	*8.6*	*9.3*	*9.8*	*10.3*	*10.6*
				+26	*5.7*	*6.8*	*7.8*	*8.6*	*9.3*	*9.9*	*10.4*	*10.8*	*11.0*
				+36	—	—	—	*9.2*	*9.8*	*10.4*	*10.8*	*11.2*	11.6
				+46	—	—	—	—	—	*10.8*	11.6	11.6	11.6
				+56	—	—	—	—	—	—	11.6	11.6	11.5
				+66	—	—	—	—	—	—	—	11.4	11.3
			λu	—	+26	+29	+34	+39	+45	+53	+62	+75	—
				—	*5.7*	*6.9*	*8.1*	*9.2*	*10.2*	*11.0*	11.6	11.0	—
285	7033	1748	ringför.	−30	—	—	—	—	—	—	11.3	9.9	—
		Juli 25		−20	—	—	—	—	*8.8*	*10.5*	11.2	9.8	—
				−10	*2.0*	*3.8*	*5.6*	*7.3*	*9.0*	*10.6*	11.0	9.6	8.4
				0	*2.8*	*4.6*	*6.2*	*7.8*	*9.4*	*10.9*	10.6	9.3	8.3
			11.6	+10	*4.1*	*5.8*	*7.4*	*9.0*	*10.4*	11.6	9.9	8.9	8.0
				+20	*5.7*	*7.4*	*9.0*	*10.2*	11.6	10.3	9.0	8.2	7.6
				+30	*7.7*	*9.2*	*10.7*	11.6	10.6	9.3	8.1	7.4	7.0
				+40	*9.9*	*11.3*	11.4	10.3	9.3	8.3	7.3	6.6	6.3
				+50	11.5	10.6	9.7	8.9	8.1	7.3	6.5	5.9	5.7
				+60	—	—	—	—	6.9	6.3	5.7	5.2	5.1
				+70	—	—	—	—	—	5.3	4.9	4.6	—
286	7036	1750	ringför.	−11	—	10.3	9.0	8.0	7.3	—	—	—	
		Januar 8	— total	−1	10.2	9.2	8.3	7.4	6.8	6.4	6.1	—	
				+9	9.9	8.9	7.9	7.1	6.5	6.2	6.1	—	
				+19	9.9	8.9	8.1	7.4	6.9	6.5	6.3	6.4	
				+29	10.2	9.4	8.6	7.9	7.4	6.9	6.6	6.5	
				+39	11.5	10.5	9.6	8.8	8.1	7.6	7.2	7.0	O
				+49	*10.7*	*11.8*	11.3	10.0	9.1	8.5	7.9	7.5	
				+59	—	—	—	11.5	10.2	9.4	8.9	—	

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
286	7036	1750	λa	—	—	—	—	−15	−13	−9	−2	+10	
		Januar 8		—	—	—	—	8.5	7.6	7.0	6.3	6.3	
			λu	—	—	—	—	—	—	—	+67	+54	
				—	—	—	—	—	—	—	9.6	7.8	
287	7045	1753	ringför.	−30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Octbr. 26	— total	−20	—	—	—	—	10.5	9.2	8.1	7.2	—
				−10	*8.0*	*9.8*	*11.3*	11.2	9.8	8.5	7.4	6.5	5.6
				0	*9.6*	*11.1*	11.5	10.1	8.9	7.7	6.7	5.9	5.2
				+10	*11.1*	11.3	10.1	8.9	7.8	6.8	6.0	5.3	4.8
				+20	11.3	10.0	8.9	7.8	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3
				+30	10.1	8.9	7.8	6.7	5.8	5.2	4.7	4.3	3.9
				+40	9.1	7.9	6.7	5.7	5.1	4.6	4.2	3.9	3.6
				+50	8.5	7.3	6.1	5.3	4.7	4.3	3.9	3.6	3.3
				+60	—	—	—	5.3	4.5	4.0	3.7	3.4	3.2
				+70	—	—	—	—	—	3.9	3.5	3.2	—
			λa	—	—	—	—	—	—	—	−29	−24	−18
				—	—	—	—	—	—	—	8.7	7.4	6.1
288	7059	1758	ringför.	+20	*8.2*	*9.7*	—	—	—	—	—	—	
		Decbr. 30		+30	*9.7*	*11.3*	11.3	10.2	9.1	—	—	—	
				+40	*11.3*	11.5	10.2	9.0	8.0	7.2	6.5	—	
			11.9	+50	11.3	10.1	9.0	8.0	7.2	6.6	6.1	5.8	O
				+60	—	—	—	7.2	6.7	6.2	5.8	5.6	
				+70	—	—	—	—	—	5.9	5.6	5.4	
			λa	—	+17	+19	+21	+24	+27	+32	+38	+44	
				—	*7.8*	*9.7*	*11.5*	10.8	9.3	8.0	6.9	5.9	
289	7062	1760	total	−32	—	—	—	—	—	—	0.7	0.3	—
		Juni 13		−22	—	—	—	—	2.7	2.0	1.4	1.0	—
				−12	—	6.5	5.6	4.7	3.8	3.0	2.3	1.7	1.2
				− 2	9.1	7.9	6.8	5.8	4.9	4.0	3.2	2.4	1.8
				+ 8	10.7	9.4	8.2	7.0	6.0	5.0	4.1	3.2	2.4
				+18	12.0	11.1	9.7	8.4	7.2	6.1	5.0	4.0	3.0
				+28	*10.5*	12.0	11.2	9.8	8.5	7.2	5.9	4.7	3.5
				+38	*8.6*	*10.5*	*11.9*	11.2	9.6	8.2	6.8	5.4	4.0
				+48	*7.2*	*9.0*	*10.7*	12.0	10.6	9.0	7.4	5.9	4.5
				+58	—	—	—	*11.7*	11.4	9.6	7.9	6.3	4.9
				+68	—	—	—	—	—	9.8	8.2	6.6	—
				+78	—	—	—	—	—	—	8.2	6.8	—
290	7069	1762	total	−29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Octbr. 17		−19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				− 9	—	—	—	*2.1*	*3.8*	*5.4*	*7.0*	—	—
				+ 1	—	—	*1.2*	*3.0*	*4.7*	*6.3*	*7.8*	*9.2*	*10.6*
				+11	—	*0.7*	*2.4*	*4.1*	*5.7*	*7.2*	*8.6*	*9.8*	*11.0*
				+21	*0.7*	*2.3*	*3.9*	*5.4*	*6.9*	*8.3*	*9.7*	*11.0*	*11.7*
				+31	*2.9*	*4.3*	*5.7*	*7.0*	*8.2*	*9.2*	*11.0*	*11.7*	11.9
				+41	*5.2*	*6.5*	*7.8*	*9.0*	*10.0*	*11.0*	*11.9*	11.8	11.2
				+51	*7.6*	*8.8*	*9.9*	*10.9*	*11.7*	11.9	11.3	10.8	10.3
				+61	—	—	—	—	11.2	10.8	10.4	10.0	9.7
				+71	—	—	—	—	—	—	9.2	9.0	—
			λa	—	—	—	—	−13	−12	−11	−10	−8	−2
				—	—	—	—	*1.8*	*3.6*	*5.4*	*7.0*	*8.8*	*10.3*
291	7072	1764	ringför.	−34	—	—	—	—	—	—	7.4	7.3	—
		April 1		−24	—	—	—	—	—	8.1	8.0	7.9	—
				−14	—	—	—	9.9	9.5	9.1	8.8	8.5	8.4
				− 4	9.7	*11.1*	11.5	11.5	10.7	10.1	9.6	9.3	9.1
			11.5	+ 6	*7.5*	8.7	9.6	*10.3*	*11.0*	11.5	10.7	10.2	9.8
				+16	*5.3*	*6.5*	7.6	*8.6*	*9.5*	*10.3*	*11.1*	11.3	10.5
				+26	*3.1*	*4.5*	*5.7*	*6.9*	*8.0*	*9.0*	*10.1*	*11.2*	11.3

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
291	7072	1764	ringför.	+36°	1.0	2.6	4.0	5.4	6.7	7.9	9.1	10.3	11.5
		April 1		+46	—	1.0	2.6	4.1	5.6	7.0	8.3	9.6	10.9
				+56	—	—	1.6	3.2	4.8	6.3	7.7	9.1	10.5
				+66	—	—	—	—	4.3	5.9	7.3	8.7	—
				+76	—	—	—	—	—	—	7.1	8.5	—
292	7096	1773	ringför.	+ 7	—	—	—	—	—	—	—	—	7.2
		März 23		+17	—	—	—	—	8.6	8.1	7.6	7.3	7.2
				+27	10.8	11.6	10.3	9.4	8.7	8.2	7.8	7.5	7.3
				+37	10.6	11.6	10.6	9.7	9.0	8.5	8.1	7.7	7.5
			11.6	+47	10.2	11.6	11.0	10.2	9.4	8.8	8.4	8.0	7.8
				+57	—	—	11.6	10.8	10.1	9.4	8.8	8.4	8.1
				+67	—	—	—	—	—	10.2	9.5	8.9	—
				+77	—	—	—	—	—	—	10.2	9.5	—
			λa	—	+25	+23	+21	+19	+17	+14	+11	+8	+5
				—	10.8	11.6	10.2	9.3	8.6	8.1	7.7	7.3	7.1
293	7101	1775	ringför.	+ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	11.2
		August 26		+15	—	—	—	—	—	—	9.7	10.8	11.6
				+25	—	—	—	—	6.9	8.1	9.3	10.5	11.6
			11.6	+35	0.4	2.0	3.6	5.1	6.5	7.8	9.0	10.2	11.6
				+45	—	1.4	3.0	4.6	6.1	7.5	8.8	9.9	11.0
				+55	—	—	2.6	4.2	5.8	7.3	8.6	9.7	10.8
				+65	—	—	—	—	5.7	7.1	8.4	9.6	10.8
				+75	—	—	—	—	—	—	8.5	9.7	—
			λa	—	+35	+33	+31	+28	+25	+22	+15	+8	−1
				—	0.4	2.0	3.6	5.3	6.9	8.3	9.7	11.4	11.0
294	7106	1777	ringför.	−27	—	—	—	—	—	—	7.2	—	
		Januar 9		−17	—	—	—	10.6	9.5	8.7	—	—	
			11.9	− 7	7.8	9.2	11.0	—	—	—	—	—	O
			λu	—	−4	−5	−7	−9	−12	−16	−23	−36	
				—	7.6	9.5	11.0	11.3	10.0	8.7	7.4	6.3	
295	7109	1778	total	−34	—	—	—	—	—	—	5.9	4.5	—
		Juni 24		−24	—	—	—	—	—	7.1	5.5	4.0	—
				−14	—	—	10.8	9.3	7.8	6.3	4.9	3.5	2.1
				− 4	11.9	11.0	9.6	8.2	6.8	5.4	4.2	3.0	1.8
				+ 6	11.2	9.8	8.4	7.1	5.8	4.6	3.5	2.4	1.3
				+16	9.8	8.5	7.2	6.0	4.8	3.8	2.7	1.7	0.7
				+26	8.4	7.1	6.0	4.9	3.8	2.8	1.9	1.0	—
				+36	—	—	4.7	3.6	2.7	1.8	1.0	0.3	—
				+46	—	—	—	—	2 0	0.8	—	—	—
			λu	—	+27	+32	+37	+43	+50	—	—	—	—
				—	8.4	6.5	4.7	3.1	1.9	—	—	—	—
296	7117	1781	total	− 8	—	11.0	8.9	7.0	5.2	3.6	2.0	—	—
		Octbr. 17		+ 2	11.8	9.8	7.9	6.1	4.3	2.7	1.3	—	—
				+12	10.2	8.4	6.7	5.0	3.3	1.8	0.4	—	—
				+22	8.3	6.7	5.1	3.5	2.1	0.7	—	—	—
				+32	6.2	4.7	3.4	2.1	0.8	—	—	—	—
				+42	3.8	2.5	1.3	0.3	—	—	—	—	—
				+52	1.2	0.1	—	—	—	—	—	—	—
			λa	—	—	—	—	−12	−11	−10	−9	−7	—
				—	—	—	—	7.5	5.4	2.6	2.0	0.1	—
297	7118	1782	ringför.	−31	—	—	—	—	—	—	8.3	9.9	—
		April 12		−21	—	—	—	—	—	6.9	8.4	9.9	—
				−11	—	—	2.4	4.1	5.7	7.2	8.6	9.9	11.6
			11.6	− 1	—	—	—	—	—	—	9.0	10.4	11.6

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Art der Finsternisse	Sichtbarkeit (in Zollen) innerhalb des Kartengebietes									
				Länge v. Greenwich	Nördliche Breite								
					30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
297	7118	1782	ringför	+ 9°	—	—	—	—	—	—	—	—	11.6
		April 12	λu	—	—	—	− 11	− 8	− 5	− 2	+ 2	+ 8	+ 15
				—	—	—	2.4	4.2	5.9	7.7	9.3	10.8	11.0
298	7135	1788	total	− 26	—	—	—	—	—	1.1	0.1	—	—
		Juni 4		− 16	—	—	—	4.0	3.0	2.0	1.0	0.1	—
				− 6	9.5	7.9	6.5	5.3	4.1	2.9	1.8	0.7	—
				+ 4	10.9	9.4	7.9	6.5	5.1	3.7	2.5	1.3	0.1
				+ 14	12.0	10.7	9.1	7.5	6.0	4.5	3.1	1.8	0.6
				+ 24	10.9	11.8	10.1	8.4	6.7	5.1	3.7	2.3	1.1
				+ 34	9.7	12.0	10.9	9.0	7.2	5.5	4.0	2.5	1.1
				+ 44	9.3	11.3	11.1	9.3	7.5	5.9	4.3	2.7	1.1
				+ 54	—	—	10.9	9.2	7.5	5.9	4.3	2.7	1.1
				+ 64	—	—	—	—	7.2	5.6	4.0	2.4	0.8
				+ 74	—	—	—	—	—	—	3.3	2.0	—
299	7143	1791	ringför.	− 33	—	—	—	—	—	—	11.6	10.8	—
		April 3		− 23	—	—	—	—	8.9	9.9	11.0	11.6	—
				− 13	—	—	5.4	6.8	8.0	9.0	10.0	11.0	11.0
				− 3	1.2	2.7	4.2	5.7	7.1	8.3	9.4	10.5	11.6
				+ 7	0.1	1.7	3.3	4.8	6.3	7.8	9.0	10.3	11.6
			11.6	+ 17	—	1.1	2.7	4.3	5.8	7.3	8.7	10.1	11.4
				+ 27	—	0.8	2.4	4.0	5.6	7.1	8.5	9.9	11.2
				+ 37	—	0.8	2.4	3.9	5.4	6.9	8.4	9.8	11.0
				+ 47	—	0.8	2.4	4.0	5.5	7.0	8.5	9.8	11.0
				+ 57	—	—	2.6	4.2	5.7	7.2	8.7	10.0	11.0
				+ 67	—	—	—	—	—	—	8.9	10.4	—
			λu	—	—	—	—	—	+ 61	+ 63	+ 67	+ 70	—
				—	—	—	—	—	6.1	7.5	8.9	10.4	—
300	7148	1793	ringför.	− 28	—	—	—	—	—	—	10.2	11.6	—
		Septbr. 5		− 18	—	—	—	—	7.6	9.1	10.2	11.6	10.3
				− 8	2.6	4.2	5.7	7.1	8.3	9.5	10.7	11.2	9.9
			11.6	+ 2	3.8	5.4	6.8	8.1	9.2	10.2	11.6	10.6	9.5
				+ 12	5.2	6.7	7.9	9.1	10.1	11.6	11.2	10.0	9.2
				+ 22	6.7	8.0	9.1	10.1	10.8	11.0	10.4	9.4	8.8
				+ 32	8.0	9.2	10.4	11.6	11.0	10.2	9.6	8.9	8.4
				+ 42	9.2	10.4	11.6	10.9	10.1	9.5	8.9	8.4	8.0
				+ 52	10.2	11.6	11.4	10.2	9 4	8.8	8.3	7.9	7.6
				+ 62	—	—	—	—	8.7	8.3	7.9	7.5	7.3
				+ 72	—	—	—	—	—	—	7.4	7.2	—

III.

Die zentralen Sonnenfinsternisse.

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
1	601 März 10	− 80°	—	—	—	—	34°12	− 9°04		
		− 75	—	—	—	—	34.24	4.53		
		− 70	—	—	—	—	34.55	− 0.25		
		− 65	—	—	—	—	35.03	+ 3.82		
		− 60	—	—	—	—	35.68	+ 7.70		
		− 55	—	—	—	—	36.49	+ 11.41		
		− 50	—	—	—	—	37.46	+ 14.97		
		− 45	—	—	—	—	38.58	+ 18.40		
		− 40	—	—	—	—	39.84	+ 21.72		
		− 35	—	—	—	—	41.23	+ 24.96		
		− 30	30°98	+ 31°36	—	—	42.73	+ 28.14		
		− 25	32.47	+ 34.31	31°07	+ 34°64	44.32	+ 31.30	Ausserhalb des	
	Karte 1 a	− 20	34.04	+ 37.30	32.54	+ 37.62	45.99	+ 34.48	Kartengebietes	
		− 15	35.67	+ 40.30	34.13	+ 40.58	47.72	+ 37.71		
		− 10	37.33	+ 43.31	35.79	+ 43.54	49.48	+ 41.01		
		− 5	39.01	+ 46.35	37.49	+ 46.54	51.25	+ 44.40		
		0	40.69	+ 49.45	39.19	+ 49.61	53.00	+ 47.90		
		+ 5	42.37	+ 52.65	40.85	+ 52.77	54.71	+ 51.52		
		+ 10	44.02	+ 55.98	—	—	56.37	+ 55.27		
		+ 15	—	—	—	—	57.96	+ 59.16		
		+ 20	—	—	—	—	59.47	+ 63.18		
		+ 25	—	—	—	—	61.89	+ 67.32		
		+ 30	—	—	—	—	62.21	+ 71.57		
		+ 35	—	—	—	—	63.42	+ 75.93		
		+ 40	—	—	—	—	64.50	+ 80.41		
2	603 August 12	+ 20	—	—	—	—	70.26	− 25.43	—	—
		+ 25	—	—	—	—	69.09	− 21.35	—	—
		+ 30	54.33	− 21.06	51.18	− 21.84	67.79	− 17.34	—	—
		+ 35	52.78	− 17.53	49.62	− 18.38	66.36	− 13.40	—	—
		+ 40	51.13	− 14.02	47.99	− 14.93	64.80	− 9.53	—	—
		+ 45	49.40	− 10.51	46.29	− 11.47	63.11	− 5.73	—	—
		+ 50	47.60	− 6.99	44.53	− 7.98	61.31	− 1.99	34.36	− 11.59
		+ 55	45.75	− 3.44	42.71	− 4.44	59.42	+ 1.73	32.54	− 8.11
	Karte 1 b	+ 60	43.87	+ 0.16	40.86	- 0.83	57.46	+ 5.45	30.72	− 4.52
		+ 65	41.96	+ 3.84	39.00	+ 2.87	55.45	+ 9.19	28.90	− 0.81
		+ 70	40.06	+ 7.63	37.17	+ 6.69	53.42	+ 12.97	—	—
		+ 75	38.19	+ 11.57	35.39	+ 10.66	51.40	+ 16.83	—	—
		+ 80	36.37	+ 15.69	33.67	+ 14.80	49.42	+ 20.80	—	—
		+ 85	34.62	+ 20.00	32.02	+ 19.14	47.51	+ 24.92	—	—
		+ 90	32.96	+ 24.50	30.45	+ 23.69	45.70	+ 29.23	—	—
		+ 95	31.40	+ 29.20	29 02	+ 28.46	44.01	+ 33.75	—	—
		+ 100	29 95	+ 34.11	—	—	42.46	+ 38.47	—	—
		+ 105	—	—	—	—	41.08	+ 43.38	—	—
			$\varphi u=$	29.8	$\varphi u=$	27.7	$\varphi u=$	40.8		
		⊙Unterg.	$\lambda u=$	+ 35.0	$\lambda u=$	+ 32.9	$\lambda u=$	+ 44.2		
			$tu=$	+ 100.8	$tu=$	+ 99.5	$tu=$	+ 105.8		
3	606 Juni 11	− 75	—	—	—	—	27.56	− 2.57	—	—
		− 70	—	—	—	—	29.98	+ 1.13	—	—
		− 65	—	—	—	—	32.33	+ 4.67	—	—
		− 60	—	—	—	—	34.61	+ 8.08	—	—
		− 55	—	—	—	—	36.80	+ 11.38	—	—
	Karte 2 a	− 50	31.39	+ 17.71	—	—	38.89	+ 14.60	—	—
		− 45	33.42	+ 20.74	30.67	+ 21.48	40.87	+ 17.77	—	—
		− 40	35.31	+ 23.75	32.57	+ 24.46	42.72	+ 20.92	—	—
		− 35	37.05	+ 26.74	34.33	+ 27.42	44.41	+ 24.08	—	—
		− 30	38.65	+ 29.72	35.94	+ 30.36	45.94	+ 27.27	—	—
		− 25	40.10	+ 32.70	37.41	+ 33.29	47.32	+ 30.48	30.75	+ 35.47
		− 20	41.40	+ 35.69	38.73	+ 36.22	48.56	+ 33.72	32.10	+ 38.21

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
3	606 Juni 11	-15^{0}	$42^{0}56$	$+38^{0}71$	$39^{0}90$	$+39^{0}16$	$49^{0}66$	$+37^{0}00$	$33^{0}30$	$+40^{0}93$
		− 10	43.56	+41.76	40.92	+42.13	50.62	+40.33	34.35	+43.65
		− 5	44.41	+44.85	41.80	+45.13	51.43	+43.71	35.24	+46.38
		0	45.12	+47.98	42.54	+48.17	52.09	+47.14	35.98	+49.14
		+ 5	45.69	+51.15	43.14	+51.26	52.61	+50.61	36.58	+51.95
	Karte 2 a	+ 10	46.12	+54.35	43.60	+54.39	53.00	+54.12	—	—
		+ 15	46.42	+57.59	—	—	53.26	+57.68	—	—
		+ 20	—	—	—	—	53.39	+61.28	—	—
		+ 25	—	—	—	—	53.39	+64.90	—	—
4	610 März 30	+ 60	—	—	—	—			—	—
		+ 65	—	—	68.41	−28.88			59.05	−30.74
		+ 70	—	—	68.71	−24.12			59.40	−26.16
		+ 75	70.45	−18.92	68.90	−19.32	Ausserhalb des		59.62	−21.49
	Karte 2 b	+ 80	70.51	−14.08	68.98	−14.48	Kartengebietes		59.72	−16.75
		+ 85	70.48	− 9.20	68.96	− 9.61			59.71	−11.96
		+ 90	70.36	− 4.29	68.85	− 4.71			59.58	− 7.13
		+ 95	70.14	+ 0.65	68.64	+ 0.23			59.32	− 2.25
		+100	69.82	+ 5.61	68.34	+ 5.21			—	—
				$\varphi u =$ 69.4		$\varphi u =$ 68.1		$\varphi u =$ 79.7		$\varphi u =$ 59.0
		⊙ Unterg.		$\lambda u = +$ 10.6		$\lambda u = +$ 8.2		$\lambda u = +$ 30.9		$\lambda u = +$ 1.6
				$tu = +$ 104.9		$tu = +$ 103.0		$tu = +$ 121.4		$tu = +$ 98.9
5	612 August 2	+ 20	—	—	—	—	67.00	−25.61		
		+ 25	—	—	—	—	65.00	−21.83		
		+ 30	—	—	—	—	62.76	−18.19		
		+ 35	—	—	—	—	60.29	−14.69		
		+ 40	—	—	—	—	57.61	−11.32		
		+ 45	—	—	—	—	54.75	− 8.06		
		+ 50	38.44	−10.25	35.32	−11.28	51.75	− 4.88	Ausserhalb des	
	Karte 3 a	+ 55	35.59	− 7.06	32.55	− 8.08	48.67	− 1.73	Kartengebietes	
		+ 60	32.76	− 3.77	29.80	− 4.78	45.57	+ 1.45		
		+ 65	29.96	− 0.37	—	—	42.51	+ 4.72		
		+ 70	—	—	—	—	39.55	+ 8.14		
		+ 75	—	—	—	—	36.74	+11.75		
		+ 80	—	—	—	—	34.11	+15.58		
		+ 85	—	—	—	—	31.69	+19.65		
6	616 Mai 21	− 70	—	—	—	—	32.34	+24.11		
		− 65	—	—	—	—	34.27	+27.80		
		− 60	—	—	—	—	36.12	+31.39		
		− 55	—	—	—	—	37.88	+34.88		
		− 50	30.99	+41.18	30.20	+41.38	39.54	+38.29	Ausserhalb des	
	Karte 3 b	− 45	32.57	+44.45	31.82	+44.62	41.10	+41.65	Kartengebietes	
		− 40	34.04	+47.64	33.32	+47.79	42.56	+44.98		
		− 35	35.41	+50.77	34.71	+50.91	43.90	+48.30		
		− 30	—	—	—	—	45.11	+51.61		
		− 25	—	—	—	—	46.18	+54.91		
7	617 Novbr. 4	− 70	—	—	50.98	+ 3.41	—	—	42.81	+ 5.23
		− 65	53.53	+ 7.13	49.40	+ 8.37	—	—	41.16	+ 9.97
		− 60	51.81	+12.02	47.73	+13.15	—	—	39.43	+14.51
		− 55	50.00	+16.74	45.98	+17.75	60.99	+13.87	37.64	+18.85
		− 50	48.13	+21.28	44.17	+22.16	59.13	+18.77	35.81	+22.99
	Karte 4 a	− 45	46.21	+25.62	42.31	+26.36	57.18	+23.49	33.96	+26.92
		− 40	44.26	+29.76	40.42	+30.35	55.18	+28.02	32.11	+30.64
		− 35	42.30	+33.68	38.53	+34.13	53.15	+32.35	30.26	+34.15
		− 30	40.36	+37.38	36.66	+37.71	51.12	+36.48	—	—
		− 25	38.46	+40.88	34.84	+41.10	49.11	+40.40	—	—
		− 20	36.62	+44.19	33.09	+44.31	47.15	+44.10	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
7	617 Novbr. 4	-15^{0}	$34^{0}87$	$+47^{0}33$	$31^{0}42$	$+47^{0}36$	$45^{0}27$	$+47^{0}59$	—	—
		− 10	33.23	+50.33	—	—	43.52	+50.90	—	—
	Karte 4 a	− 5	—	—	—	—	41.96	+54.06	—	—
			$\varphi a =$	54.0	$\varphi a =$	51.0	$\varphi a =$	62.0	$\varphi a =$	44.1
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	+ 5.3	$\lambda a =$	+ 3.4	$\lambda a =$	+ 10.7	$\lambda a =$	+ 1.1
			$ta =$	− 66.8	$ta =$	− 70.1	$ta =$	− 58.2	$ta =$	− 74.2
8	619 März 21	+ 50	60.40	−31.67	59.20	−31.93			—	—
		+ 55	61.00	−27.19	59.85	−27.46			—	—
		+ 60	61.50	−22.64	60.40	−22.92			—	—
		+ 65	61.91	−18.02	60.85	−18.31			50.90	−20.64
		+ 70	62.23	−13.33	61.20	−13.63	Ausserhalb des		51.29	−16.13
	Karte 4 b	+ 75	62.46	− 8.57	61.46	− 8.88	Kartengebietes		51.57	−11.52
		+ 80	62.60	− 3.75	61.63	− 4.06			51.75	− 6.81
		+ 85	62.65	+ 1.13	61.71	+ 0.82			51.83	− 2.01
		+ 90	62.61	+ 6.06	61.70	+ 5.77			51.81	+ 2.88
		+ 95	—	—	—	—			—	—
			$\varphi u =$	62.5	$\varphi u =$	61.6	$\varphi u =$	74.6	$\varphi u =$	51.7
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 9.9	$\lambda u =$	+ 8.7	$\lambda u =$	+ 17.1	$\lambda u =$	+ 5.1
			$tu =$	+ 93.8	$ta =$	+ 92.9	$tu =$	+ 96.7	$tu =$	+ 92.2
9	624 Juni 21	+ 50	—	—	—	—	42.76	−12.69		
		+ 55	—	—	—	—	41.64	− 9.10		
		+ 60	33.21	− 7.74	31.20	− 8.13	40.36	− 5.49		
		+ 65	31.77	− 4.10	29.71	− 4.51	38.94	− 1.81	Ausserhalb des	
	Karte 5 a	+ 70	30.19	− 0.33	28.08	− 0.75	37.38	+ 1.97	Kartengebietes	
		—	—	—	—	—	35.69	+ 5.87		
		—	—	—	—	—	33.87	+ 9.91		
		—	—	—	—	—	31.93	+14.11		
10	634 Juni 1	+ 5	—	—	—	—	56.77	−24.73	—	—
		+ 10	—	—	—	—	56.71	−21.04	—	—
		+ 15	—	—	—	—	56.54	−17.34	—	—
		+ 20	47.55	−14.83	47.03	−14.88	56.25	−13.64	—	—
		+ 25	47.12	−11.44	46.58	−11.51	55.84	− 9.94	—	—
		+ 30	46.56	− 8.04	46.00	− 8.13	55.32	− 6.24	37.86	− 9.72
		+ 35	45.86	− 4.62	45.29	− 4.74	54.68	− 2.54	37.13	− 6.57
		+ 40	45.03	− 1.18	44.45	− 1.33	53.91	+ 1.17	36.26	− 3.36
		+ 45	44.08	+ 2.29	43.47	+ 2.12	53.01	+ 4.88	35.25	− 0.09
		+ 50	43.00	+ 5.80	42.36	+ 5.61	51.98	+ 8.60	34.10	+ 3.26
	Karte 5 b	+ 55	41.79	+ 9.36	41.11	+ 9.16	50.82	+12.33	32.82	+ 6.69
		+ 60	40.45	+12.99	39.72	+12.78	49.53	+16.08	31.41	+10.21
		+ 65	38.98	+16.70	38.20	+16.48	48.12	+19.87	—	—
		+ 70	37.39	+20.51	36.56	+20.28	46.58	+23.73	—	—
		+ 75	35.69	+24.43	34.81	+24.20	44.91	+27.67	—	—
		+ 80	33.89	+28.48	32.97	+28.26	43.12	+31.71	—	—
		+ 85	32.00	+32 69	31.04	+32.48	41.21	+35.86	—	—
		+ 90	30.03	+37.09	—	—	39.20	+40.14	—	—
		+ 95	—	—	—	—	37.13	+44.58	—	—
		+100	—	—	—	—	35.03	+49.23	—	—
11	639 Septbr. 3	−105	—	—	—	—	63.37	−15.87	—	—
		−100	53.63	− 7.68	—	—	63.97	−10.86	—	—
		− 95	54.23	− 2.72	52.32	− 2.21	64.49	− 5.92	43.48	− 0.02
		− 90	54.72	+ 2.16	52.78	+ 2.68	64.92	− 1.04	44.00	+ 4.86
	Karte 6 a	− 85	55.11	+ 6.96	53.14	+ 6.48	65.26	+ 3.79	44.40	+ 9.63
		− 80	55.40	+11.68	53.40	+12.19	65.51	+ 8.57	44.69	+14.29

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	Stunden-winkel	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stunden-winkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
11	639 Septbr. 3	-75^0	55^059	$+16^032$	53^057	$+16^082$		65^067	$+13^031$		44^087	$+18^083$
		− 70	55.68	+20.88	53.64	+21.38		65.74	+18.01		44.95	+23.26
		− 65	55.68	+25.37	53.61	+25.86		65.72	+22.67		44.93	+27.59
		− 60	55.58	+29.79	53.48	+30.26		65.62	+27.28		44.80	+31.83
		− 55	55.38	+34.14	53.24	+34.58		65.44	+31.85		44.56	+35.97
		− 50	55.08	+38.42	52.90	+38.82		65.18	+36.37		44.21	+40.00
		− 45	54.68	+42.62	52.46	+42.97		64.83	+40.83		43.75	+43.92
	Karte 6 a	− 40	54.18	+46.74	51.92	+47.04		64.39	+45.23		43.18	+47.74
		− 35	53.58	+50.78	51.28	+51.02		63.86	+49.57		42.51	+51.45
		− 30	52.88	+54.74	50.54	+54.91		63.23	+53.84		41.74	+55.06
		− 25	52.07	+58.61	49.70	+58.71		62.50	+58.04		—	—
		− 20	51.15	+62.40	—	—		61.67	+62.18		—	—
		− 15	—	—	—	—		60.74	+66.26		—	—
		− 10	—	—	—	—		59.72	+70.27		—	—
	⊙ Aufg.			$\varphi a = 53.5$ $\lambda a = -8.4$ $ta = -100.7$		$\varphi a = 51.8$ $\lambda a = -6.7$ $ta = -99.6$			$\varphi a = 63.3$ $\lambda a = -16.4$ $ta = -105.5$			$\varphi a = 43.2$ $\lambda a = -2.3$ $tæ = -97.2$
12	644 Novbr. 5	− 50	—	—	—	—	—	—	—	-50^0	63.19	−22.79
		− 45	—	—	—	—	$+34^0$	69.87	+47.53	− 45	61.08	−17.96
		− 40	—	—	—	—	+ 32	68.39	+45.47	− 40	58.75	−13.29
		− 35	—	—	69.97	−10.96	+ 30	65.76	+43.15	− 35	56.22	− 8.82
		− 30	—	—	67.23	− 5.99	—	—	—	− 30	53.52	− 4.57
		− 25	—	—	64.20	− 1.31	+ 30	63.31	+42.57	− 25	50.68	− 0.57
		− 20	—	—	60.95	+ 3.09	+ 32	59.76	+43.22	− 20	47.73	+ 3.16
		− 15	69.12	+ 6.35	57.56	+ 7.20	+ 34	57.74	+44.22	− 15	44.72	+ 6.62
		− 10	64.37	+10.79	54.13	+11.02	—	—	—	− 10	41.71	+ 9.83
		− 5	59.90	+14.77	50.74	+14.54	+ 35	56.88	+44.74	− 5	38.76	+12.82
		0	55.75	+18.36	47.46	+17.78	+ 40	53.90	+47.61	0	35.92	+15.64
	Karte 6 b	+ 5	51.95	+21.64	44.35	+20.78	+ 45	52.14	+50.78	+ 5	33.21	+18.32
		+ 10	48.50	+24.67	41.45	+23.60	+ 50	51.10	+54.22	+ 10	30.63	+20.89
		+ 15	45.41	+27.53	38.79	+26.30	+ 55	50.73	+57.95	—	—	—
		+ 20	42.68	+30.29	36.40	+28.94	+ 60	51.02	+62.04	—	—	—
		+ 25	40.32	+33.02	34.31	+31.59	—	—	—	—	—	—
		+ 30	38.34	+35.78	32.54	+34.30	—	—	—	—	—	—
		+ 35	36.73	+38.62	31.09	+37.12	—	—	—	—	—	—
		+ 40	35.48	+41.59	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 45	34.60	+44.72	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 50	34.08	+48.04	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 55	33.92	+51.58	—	—	—	—	—	—	—	—
	⊙ Aufg.			$\varphi a = 72.8$ $\lambda a = +2.8$ $ta = -18.7$		$\varphi a = 70.4$ $\lambda a = -11.9$ $ta = -36.0$	⊙ Unterg.		$\varphi u = 70.6$ $\lambda u = +48.4$ $tu = +34.9$	⊙ Aufg.		$\varphi a = 64.2$ $\lambda a = -25.2$ $ta = -52.5$
13	646 April 21	− 55	—	—	—	—		32.28	+ 8.50		—	—
		− 50	—	—	—	—		35.30	+11.62		—	—
		− 45	—	—	—	—		38.30	+14.60		—	—
		− 40	—	—	—	—		41.28	+17.50		—	—
		− 35	32.72	+24.78	30.52	+25.47		44.26	+20.38		—	—
		− 30	35.58	+27.58	33.35	+28.24		47.20	+23.31		—	—
		− 25	38.35	+30.38	36.11	+31.01		50.04	+26.34		—	—
	Karte 7 a	− 20	41.02	+33.23	38.78	+33.82		52.73	+29.50		—	—
		− 15	43.57	+36.17	41.34	+36.71		55.23	+32.80		31.78	+40.04
		− 10	45.97	+39.22	43.76	+39.70		57.53	+36.25		34.23	+42.78
		− 5	48.19	+42.39	46.01	+42.80		59.62	+39.86		36.53	+45.60
		0	50.22	+45.69	48.08	+46.03		61.49	+43.62		38.67	+48.51
		+ 5	52.06	+40.12	49.97	+49.39		63.15	+47.51		40.65	+51.52
		+ 10	53.72	+52.68	51.68	+52.88		64.61	+51.53		42.47	+54.65

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
13	646 April 21	+ 15°	55°21	+56°37	53°22	+56°50	65°88	+55°66	—	—
		+ 20	56.52	+60.18	54.59	+60.24	66.98	+59.88	—	—
	Karte 7 a	+ 25	57.66	+64.09	55.79	+64.09	67.93	+64.18	—	—
		+ 30	58.64	+68.09	56.84	+68.04	68.74	+68.55	—	—
		+ 35	59.45	+72.18	—	—	—	—	—	—
14	650 Februar 6	+ 20	—	—	—	—	60.05	−34.34	—	—
		+ 25	—	—	—	—	63.11	−29.90	—	—
		+ 30	—	—	—	—	65.87	−25.25	—	—
		+ 35	52.75	−22.56	51.87	−22.67	68.35	−20.42	—	—
		+ 40	55.19	−18.16	54.26	−18.30	70.57	−15.45	—	—
	Karte 7 b	+ 45	57.42	−13.59	56.45	−13.76	—	—	45°31	−14°69
		+ 50	59.44	− 8.86	58.44	− 9.06	—	—	47.46	−10.38
		+ 55	61.26	− 3.99	60.23	− 4.22	—	—	49.44	− 5.89
		+ 60	—	—	61.83	+ 0.72	—	—	51.24	− 1.24
		+ 65	—	—	—	—	—	—	52.86	+ 3.55
				$\varphi u =$ 62.9		$\varphi u =$ 62.4		$\varphi u =$ 71.4		$\varphi u =$ 54.2
		⊙ Unterg.		$\lambda u =$ + 0.9		$\lambda u =$ + 2.7		$\lambda u =$ − 13.4		$\lambda u =$ + 8.1
				$tu =$ + 59.9		$tu =$ + 62.0		$tu =$ + 42.1		$tu =$ + 69.6
15	655 April 12	− 95	—	—	—	—	56.12	−25.58	—	—
		− 90	39.23	−13.34	—	—	57.50	−21.09	—	—
		− 85	40.43	− 8.82	39.20	− 8.28	59.17	−16.86	—	—
		− 80	41.82	− 4.49	40.48	− 3.94	61.11	−12.84	—	—
		− 75	43.36	− 0.35	41.90	+ 0.21	63.29	− 9.00	—	—
		− 70	45.01	+ 3.61	43.44	+ 4.19	65.69	− 5.31	31.26	+ 8.98
		− 65	46.74	+ 7.41	45.08	+ 8.02	68.30	− 1.74	32.81	+12.88
		− 60	48.53	+11.08	46.80	+11.72	71.11	+ 1.75	34.43	+16.59
		− 55	50.36	+14.65	48.58	+15.31	74.11	+ 5.19	36.11	+20.15
		− 50	52.22	+18.16	50.40	+18.82	—	—	37.84	+23.59
		− 45	54.09	+21.64	52.24	+22.28	—	—	39.60	+26.94
	Karte 8 a	− 40	55.94	+25.12	54.07	+25.72	—	—	41.36	+30.22
		− 35	57.75	+28.62	55.86	+29.18	—	—	43.10	+33.45
		− 30	59.48	+32.17	57.59	+32.68	—	—	44.81	+36.66
		− 25	61.12	+35.79	59.24	+36.24	—	—	46.47	+39.88
		− 20	62.66	+39.48	60.80	+39.87	—	—	48.06	+43.13
		− 15	64.10	+43.26	62.26	+43.58	—	—	49.58	+46.42
		− 10	65.44	+47.13	63.62	+47.38	—	—	51.01	+49.76
		− 5	66.66	+51.08	64.87	+51.27	—	—	52.34	+53.17
		0	67.76	+55.11	66.00	+55.24	—	—	53.57	+56.65
		+ 5	68.74	+59.22	67.01	+59.29	—	—	54.71	+60.21
		+ 10	69.60	+63.41	67.91	+63.42	—	—	55.75	+63.85
		+ 15	70.35	+67.69	68.71	+67.62	—	—	56.69	+67.58
16	659 Januar 28	0	—	—	—	—	46.83	−12.14	—	—
		+ 5	33.52	− 8.14	33.32	− 8.13	48.38	− 8.76	—	—
		+ 10	34.97	− 5.05	34.78	− 5.07	50.11	− 5.25	—	—
		+ 15	36.56	− 1.85	36.39	− 1.87	52.02	− 1.58	—	—
		+ 20	38.27	+ 1.48	38.13	+ 1.47	54.09	+ 2.28	—	—
		+ 25	40.07	+ 4.97	39.99	+ 4.97	56.27	+ 6.35	—	—
	Karte 8 b	+ 30	41.95	+ 8.65	41.93	+ 8.65	58.50	+10.64	30.19	+ 8.37
		+ 35	43.91	+12.52	43.89	+12.51	60.75	+15.14	32.06	+11.84
		+ 40	45.94	+16.58	45.86	+16.57	63.00	+19.85	33.97	+15.53
		+ 45	47.99	+20.84	47.81	+20.83	65.22	+24.76	35.90	+19.43
		+ 50	50.00	+25.30	49.80	+25.28	—	—	37.83	+23.53
		+ 55	51.96	+29.96	51.71	+29.91	—	—	39.73	+27.82

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
16	659 Januar 28	$+60^{0}$	$53^{0}87$	$+34^{0}80$	$53^{0}55$	$+34^{0}71$	—	—	$41^{0}58$	$+32^{0}29$
		+ 65	—	—	—	—	—	—	43.38	+36.94
	Karte 8 b	+ 70	—	—	—	—	—	—	45.12	+41.77
			$\varphi u =$	55.2	$\varphi u =$	55.1	$\varphi u =$	66.1	$\varphi u =$	45.7
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 38.6	$\lambda u =$	+ 39.3	$\lambda u =$	+ 26.9	$\lambda u =$	+ 43.7
			$tu =$	+ 63.8	$tu =$	+ 64.7	$tu =$	+ 47.1	$tu =$	+ 71.9
17	661 Juli 2	− 120	51.80	− 14.97	48.93	− 14.00			—	—
		− 115	54.35	− 10.18	51.48	− 9.13			—	—
		− 110	56.89	− 5.62	54.02	− 4.49			40.67	+ 0.61
		− 105	59.42	− 1.25	56.55	− 0.05			43.01	+ 5.39
		− 100	61.90	+ 2.97	59.05	+ 4.22			45.30	+ 10.02
		− 95	64.27	+ 7.08	61.46	+ 8.35			47.53	+ 14.48
		− 90	66.49	+ 11.12	63.72	+ 12.39			49.69	+ 18.76
		− 85	68.54	+ 15.13	65.82	+ 16.38			51.77	+ 22.87
		− 80	70.40	+ 19.14	67.74	+ 20.37			53.76	+ 26.85
		− 75	72.06	+ 23.19	69.48	+ 24.38	Ausserhalb des Kartengebietes		55.64	+ 30.75
	Karte 9 a	− 70	73.51	+ 27.30	71.03	+ 28.42			57.40	+ 34.62
		− 65	—	—	72.39	+ 32.51			59.03	+ 38.47
		− 60	—	—	73.57	+ 36.69			60.52	+ 42.30
		− 55	—	—	—	—			61.88	+ 46.12
		− 50	—	—	—	—			63.12	+ 49.93
		− 45	—	—	—	—			64.24	+ 53.76
		− 40	—	—	—	—			65.24	+ 57.62
		− 35	—	—	—	—			66.12	+ 61.53
		− 30	—	—	—	—			66.88	+ 65.48
		− 25	—	—	—	—			67.53	+ 69.45
		− 20	—	—	—	—			68.06	+ 73.44
			$\varphi a =$	50.8	$\varphi a =$	48.6			$\varphi a =$	40.0
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	− 17.0	$\lambda a =$	− 14.4			$\lambda a =$	− 1.0
			$ta =$	− 122.1	$ta =$	− 120.4			$ta =$	− 111.6
18	664 Mai 1	+ 45	—	—	—	—	65.45	− 31.09	—	—
		+ 50	—	—	—	—	65.66	− 26.66	—	—
		+ 55	56.81	− 23.94	55.22	− 24.23	65.76	− 22.21	—	—
		+ 60	56.79	− 19.68	55.22	− 19.99	65.75	− 17.74	—	—
		+ 65	56.63	− 15.37	55.09	− 15.69	65.63	− 13.24	—	—
		+ 70	56.34	− 11.02	54.83	− 11.34	65.40	− 8.71	46.59	− 13.02
		+ 75	55.92	− 6.61	54.44	− 6.94	65.06	− 4.14	46.14	− 8.75
	Karte 9 b	+ 80	55.37	− 2.14	53.91	− 2.47	64.60	+ 0.46	45.54	− 4.39
		+ 85	54.68	+ 2.40	53.23	+ 2.07	64.02	+ 5.09	44.79	+ 0.07
		+ 90	53.85	+ 7.01	52.40	+ 6.68	63.31	+ 9.75	43.88	+ 4.64
		+ 95	52.86	+ 11.69	51.42	+ 11.37	62.46	+ 14.45	42.81	+ 9.32
		+ 100	51.71	+ 16.45	50.29	+ 16.14	61.46	+ 19.20	41.57	+ 14.11
		+ 105	50.40	+ 21.30	49.00	+ 21.01	60.31	+ 24.01	—	—
		+ 110	48.92	+ 26.24	—	—	59.00	+ 28.89	—	—
		+ 115	—	—	—	—	57.52	+ 33.85	—	—
			$\varphi u =$	48.8	$\varphi u =$	47.7	$\varphi u =$	56.8	$\varphi u =$	40.2
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 26.6	$\lambda u =$	+ 25.1	$\lambda u =$	+ 36.3	$\lambda u =$	+ 18.8
			$tu =$	+ 110.3	$tu =$	+ 109.2	$tu =$	+ 117.4	$tu =$	+ 104.7

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
19	666 Septbr. 4	+ 5°	67°94	−32°38	64°17	−32°97	47°5	74°09	+ 7°09		
		+ 10	65.42	−28.57	61.54	−29.28	—	—	—		
		+ 15	62.62	−24.96	58.68	25.80	47.5	69.51	+ 5.49		
		+ 20	59.56	−21.56	55.62	−22.53	50.0	64.26	+ 5.85		
		+ 25	56.29	−18.36	52.41	−19.44	55.0	58.04	+ 7.92		
		+ 30	52.88	−15.33	49.12	−16.49	60.0	53.34	+10.47	Ausserhalb des	
	Karte 10 a	+ 35	49.43	−12.43	45.81	−13.63	65.0	49.53	+13.35	Kartengebietes	
		+ 40	46.01	− 9.60	42.54	−10.80	70.0	46.38	+16.55		
		+ 45	42.68	− 6.77	39.37	− 7.95	75.0	43.75	+20.07		
		+ 50	39.50	− 3.87	36.36	− 5.02	80.0	41.61	+23.90		
		+ 55	36.53	− 0.84	33.56	− 1.95	85.0	39.94	+28.05		
		+ 60	33.82	+ 2.36	31.00	+ 1.33	90.0	38.73	+32.52		
		+ 65	31.40	+ 5.76	—	—	95.0	37.96	+37.30		
								φu =	37.9		
							⊙ Unterg.	λu =	+38.1		
								tu =	+95.8		
20	670 Juni 23	−115	—	—	—	—		48.77	+33.32		
		−110	39.53	+41.94	38.49	+42.20		51.18	+38.09		
		−105	41.82	+46.79	40.84	+47.06		53.49	+42.69		
		−100	43.99	+51.48	43.07	+51.75		55.68	+47.15		
		− 95	46.05	+56.01	45.18	+56.27		57.73	+51.51	Ausserhalb des	
	Karte 10 b	− 90	47.99	+60.37	—	—		59.62	+55.81	Kartengebietes	
		− 85	—	—	—	—		61.33	+60.07		
		− 80	—	—	—	—		62.85	+64.30		
		− 75	—	—	—	—		64.21	+68.49		
		− 70	—	—	—	—		65.45	+72.60		
			φa =	39.0	φa =	38.0		φa =	46.9		
		⊙ Aufg.	λa =	+ 40.8	λa =	+ 41.2		λa =	+ 29.4		
			ta =	−111.2	ta =	−111.0		ta =	−118.9		
21	671 Decbr. 7	− 70	—	—	35.41	+ 0.65		—	—		
		− 65	37.70	+ 4.19	33.22	+ 5.43		—	—		
		− 60	35.45	+ 8.85	31.11	+ 9.93		45.37	+ 6.51		
		− 55	33.30	+13.24	—	—		43.08	+11.22		
		− 50	31.27	+17.36	—	—		40.92	+15.64		
		− 45	—	—	—	—		38.91	+19.79		
		− 40	—	—	—	—		37.07	+23.68	Ausserhalb des	
	Karte 11 a	− 35	—	—	—	—		35.41	+27.32	Kartengebietes	
		− 30	—	—	—	—		33.95	+30.73		
		− 25	—	—	—	—		32.72	+33.93		
		− 20	—	—	—	—		31.75	+36.94		
		− 15	—	—	—	—		31.02	+39.80		
		− 10	—	—	—	—		30.51	+42.58		
		− 5	-	—	—	—		30.22	+45.32		
		0	—	—	—	—		30.16	+48.05		
			φa =	39.9	φa =	36.6		φa =	47.2		
		⊙ Aufg.	λa =	− 0.4	λa =	− 1.9		λa =	+ 2.8		
			ta =	−69.7	ta =	−72.6		ta =	−63.7		
22	679 Juli 13	− 25	—	—	—	—				60.16	−29.38
		− 20	—	—	—	—				60.41	−25.60
		− 15	—	—	—	—				60.56	−21.83
		− 10	—	—	—	—		Ausserhalb des		60.60	−18.08
	Karte 11 b	− 5	71.82	−14.47	70.54	−14.45		Kartengebietes		60.54	−14.34
		0	71.69	−10.24	70.42	−10.27				60.38	−10.61
		+ 5	71.48	− 6.03	70.21	− 6.12				60.11	− 6.90
		+ 10	71.19	− 1.85	69.91	− 1.99				59.74	− 3.21
		+ 15	70.81	+ 2.30	69.52	+ 2.12				59.27	+ 0.46

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
22	679 Juli 13	+ 20°	70°34	+ 6°43	69°03	+ 6°20			58°69	+ 4°12
		+ 25	69.78	+ 10.54	68.44	+ 10.25			57.99	+ 7.76
		+ 30	69.11	+ 14.62	67.74	+ 14.27			57.17	+ 11.37
		+ 35	68.33	+ 18.66	66.93	+ 18.26			56.23	+ 14.96
		+ 40	67.44	+ 22.66	66.00	+ 22.21			55.16	+ 18.54
		+ 45	66.43	+ 26.62	64.94	+ 26.12	Ausserhalb des		53.97	+ 22.11
		+ 50	65.28	+ 30.54	63.75	+ 29.99	Kartengebietes		52.66	+ 25.69
		+ 55	63.99	+ 34.42	62.42	+ 33.83			51.22	+ 29.28
	Karte 11 b	+ 60	62.55	+ 38.28	60.94	+ 37.65			49.65	+ 32.89
		+ 65	60.97	+ 42.13	59.32	+ 41.46			47.96	+ 36.53
		+ 70	59.27	+ 45.97	57.56	+ 45.27			46.16	+ 40.23
		+ 75	57.45	+ 49.82	55.68	+ 49.09			44.26	+ 44.05
		+ 80	55.51	+ 53.71	53.69	+ 52.96			42.27	+ 48.03
		+ 85	53.46	+ 57.69	51.60	+ 56.93			40.21	+ 52.16
		+ 90	51.31	+ 61.81	49.40	+ 61.04			—	—
23	688 Juli 3	− 80	61.65	− 36.27	61.05	− 36.05			—	—
		− 75	62.78	− 32.02	62.23	− 31.82			—	—
		− 70	63.77	− 27.78	63.26	− 27.60			—	—
		− 65	64.63	− 23.55	64.15	− 23.39			54.15	− 19.92
		− 60	65.36	− 19.33	64.90	− 19.19			55.01	− 15.95
		− 55	65.97	− 15.12	65.53	− 14.99			55.74	− 12.01
		− 50	66.47	− 10.92	66.04	− 10.80			56.35	− 8.11
		− 45	66.86	− 6.73	66.45	− 6.62			56.83	− 4.24
		− 40	67.15	− 2.55	66.76	− 2.45			57.18	− 0.39
		− 35	67.34	+ 1.62	66.97	+ 1.71			57.40	+ 3.44
		− 30	67.43	+ 5.78	67.07	+ 5.86			57.50	+ 7.24
		− 25	67.42	+ 9.93	67.07	+ 8.99	Ausserhalb des		57.50	+ 11.00
		− 20	67.31	+ 14.07	66.97	+ 14.10	Kartengebietes		57.40	+ 14.71
	Karte 12 a	− 15	67.11	+ 18.18	66.77	+ 18.19			57.17	+ 18.38
		− 10	66.81	+ 22.25	66.47	+ 22.25			56.80	+ 22.02
		− 5	66.40	+ 26.28	66.07	+ 26.27			56.29	+ 25.63
		0	65.88	+ 30.27	65.56	+ 30.25			55.66	+ 29.20
		+ 5	65.24	+ 34.22	64.93	+ 34.19			54.91	+ 32.72
		+ 10	64.48	+ 38.13	64.18	+ 38.08			54.04	+ 36.18
		+ 15	63.60	+ 41.98	63.29	+ 41.91			53.04	+ 39.58
		+ 20	62.59	+ 45.76	62.26	+ 45.68			51.89	+ 42.93
		+ 25	61.44	+ 49.47	61.08	+ 49.38			50.57	+ 46.23
		+ 30	60.13	+ 53.11	59.74	+ 53.01			49.09	+ 49.49
		+ 35	58.65	+ 56.69	58.25	+ 56.58			47.46	+ 52.72
		+ 40	57.00	+ 60.21	56.61	+ 60.09			45.71	+ 55.92
		+ 45	55.19	+ 63.68	54.82	+ 63.55			—	—
24	693 Octbr. 5	− 85	—	—	—	—	—	—	37.62	− 4.83
		− 80	46.86	− 1.56	45.49	− 1.26	56.22	− 3.76	37.04	+ 0.06
		− 75	46.22	+ 3.30	44.80	+ 3.60	55.63	+ 1.21	36.34	+ 4.80
		− 70	45.47	+ 8.05	44.01	+ 8.34	54.94	+ 6.09	35.52	+ 9.39
		− 65	44.62	+ 12.68	43.12	+ 12.95	54.14	+ 10.87	34.59	+ 13.83
		− 60	43.66	+ 17.18	42.12	+ 17.42	53.23	+ 15.56	33.56	+ 18.11
		− 55	42.60	+ 21.54	41.01	+ 21.75	52.21	+ 20.15	32.44	+ 22.24
	Karte 12 b	− 50	41.44	+ 25.76	39.80	+ 25.94	51.09	+ 24.63	—	—
		− 45	40.19	+ 29.84	38.50	+ 29.99	49.88	+ 28.98	—	—
		− 40	38.85	+ 33.77	37.11	+ 33.89	48.58	+ 33.19	—	—
		− 35	37.43	+ 37.55	35.64	+ 37.64	47.19	+ 37.26	—	—
		− 30	35.94	+ 41.19	34.10	+ 41.23	45.70	+ 41.19	—	—
		− 25	34.38	+ [illegible].68	32.51	+ 44.67	44.12	+ 44.98	—	—
		− 20	32.77	+ 48.03	30.88	+ 47.98	42.49	+ 48.63	—	—
		− 15	—	—	—	—	40.86	+ 52.15	—	—
			φa =	47.2	φa =	45.9	φa =	56.3	φa =	37.7
		⊙ Aufg.	λa =	− 6.0	λa =	− 5.6	λa =	− 5.9	λa =	− 5.8
			ta =	− 84.5	ta =	− 84.4	ta =	− 82.1	ta =	− 86.0

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
25	695 Februar 19	− 80°	35°22	+ 40°15	34°96	+ 40°25	—	—		
		− 75	34.49	+ 44.91	34.19	+ 45.01	50°42	+ 38°97		
		− 70	33.96	+ 49.45	33.62	+ 49.56	49.74	+ 43.72		
	Karte 13 a	− 65	—	—	—	—	49.29	+ 48.25		
		− 60	—	—	—	—	49.06	+ 52.56	Ausserhalb des	
		− 55	—	—	—	—	49.07	+ 56.66	Kartengebietes	
		− 50	—	—	—	—	49.34	+ 60.57		
			φa = 35.8		φa = 35.5		φa = 51.0			
		⊙ Aufg.	λa = + 36.8		λa = + 37.2		λa = + 35.9			
			ta = − 83.4		ta = − 83.0		ta = − 78.1			
26	698 Decbr. 8	− 45	—	—	59.40	− 21.76	Grenzecurve		—	—
		− 40	—	—	56.35	− 16.89	imaginär		44°12	− 15°03
		− 35	—	—	53.37	− 12.31			41.49	− 10.90
		− 30	60.88	− 10.01	50.49	− 8.03	Grenzepunkt		38.96	− 7.15
		− 25	57.20	− 5.48	47.75	− 4.04	φ = 65.4		36.55	− 3.65
		− 20	53.88	− 1.30	45.19	− 0.34	λ = + 32.7		34.29	− 0.37
		− 15	50.93	+ 2.56	42.84	+ 3.10	i = 9.1		32.21	+ 2.73
		− 10	48.34	+ 6.14	40.73	+ 6.32			30.33	+ 5.68
		− 5	46.11	+ 9.48	38.88	+ 9.38			—	—
		0	44.24	+ 12.63	37.30	+ 12.34			—	—
		+ 5	42.72	+ 15.67	36.00	+ 15.23			—	—
		+ 10	41.55	+ 18.67	34.99	+ 18.07			—	—
		+ 15	40.74	+ 21.68	34.28	+ 20.89			—	—
	Karte 13 b	+ 20	40.28	+ 24.73	33.86	+ 23.74			—	—
		+ 25	40.17	+ 27.86	33.74	+ 26.69			—	—
		+ 30	40.40	+ 31.11	33.91	+ 29.78			—	—
		+ 35	40.98	+ 34.52	34.37	+ 33.03			—	—
		+ 40	41.92	+ 38.14	35.12	+ 36.47			—	—
		+ 45	43.21	+ 42.02	36.16	+ 40.11			—	—
		+ 50	44.85	+ 46.20	37.49	+ 43.98			—	—
		+ 55	46.84	+ 50.70	39.10	+ 48.12			—	—
		+ 60	49.19	+ 55.53	40.98	+ 52.57			—	—
		+ 65	—	—	43.13	+ 57.34			—	—
			φa = 63.3		φa = 59.6					
		⊙ Aufg.	λa = − 13.0		λa = − 22.2					
			ta = − 33.1		ta = − 45.4					
			φu = 49.5		φa = 44.0					
		⊙ Unterg.	λu = + 56.0		λa = + 59.1					
			tu = + 60.5		ta = + 66.8					
27	704 März 10	+ 25	—	—	—	—	63.30	− 32.68	—	—
		+ 30	—	—	—	—	65.08	− 28.27	—	—
		+ 35	54.57	− 24.64	54.34	− 24.66	66.65	− 23.75	—	—
		+ 40	56.19	− 20.42	56.00	− 20.44	68.02	− 19.13	—	—
		+ 45	57.63	− 16.07	57.47	− 16.09	69.21	− 14.42	47.47	− 16.51
		+ 50	58.89	− 11.61	58.76	− 11.63	70.23	− 9.64	48.95	− 12.38
		+ 55	59.98	− 7.05	59.88	− 7.06	71.09	− 4.81	50.24	− 8.10
	Karte 14 a	+ 60	60.91	− 2.39	60.84	− 2.40	71.81	+ 0.07	51.34	− 3.69
		+ 65	61.70	+ 2.35	61.66	+ 2.34	72.41	+ 5.00	52.27	+ 0.83
		+ 70	62.36	+ 7.16	62.34	+ 7.14	72.90	+ 9.96	53.04	+ 5.44
		+ 75	62.89	+ 12.03	62.87	+ 12.00	73.29	+ 14.94	53.66	+ 10.15
		+ 80	63.29	+ 16.95	63.26	+ 16.92	73.59	+ 19.94	54.14	+ 14.96
		+ 85	63.56	+ 21.92	63.52	+ 21.90	—	—	54.48	+ 19.87
			φu = 63.6		φu = 63.5		φu = 73.7		φu = 54.6	
		⊙ Unterg.	λu = + 22.5		λu = + 23.2		λu = + 23.2		λu = + 22.0	
			tu = + 85.7		tu = + 86.3		tu = + 83.3		tu = + 87.2	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze		Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich				
28	706 Juli 14	$+65^{0}$	—	—	—	—	$69^{0}78$	$-14^{0}58$		
		+ 70	—	—	—	—	66.21	−11.46		
		+ 75	—	—	—	—	62.57	− 8.35		
		+ 80	—	—	—	—	58.94	− 5.17		
	Karte 14 b	+ 85	$38^{0}24$	$-9^{0}55$	$37^{0}44$	$-9^{0}86$	55.41	− 1.83		
		+ 90	35.68	− 5.42	34.84	− 5.73	52.06	+ 1.74		
		+ 95	33.29	− 1.01	32.41	− 1.32	48.95	+ 5.58	Ausserhalb des	
		+100	31.08	+ 3.69	30.16	+ 3.38	46.11	+ 9.72	Kartengebietes	
		+105	—	—	—	—	43.55	+14.18		
		+110	—	—	—	—	41.26	+18.97		
			$\varphi u =$	29.7	$\varphi u =$	28.8	$\varphi u =$	40.9		
	⊙ Unterg.		$\lambda u =$	+ 7.0	$\lambda u =$	+ 6.7	$\lambda u =$	+ 19.9		
			$tu =$	+ 103.4	$tu =$	+ 103.4	$tu =$	+ 110.9		
29	710 Mai 3	+ 55	—	—	—	—	43.16	−12.67		
		+ 60	34.90	−10.46	33.91	−10.60	42.61	− 8.79		
		+ 65	34.23	− 6.60	33.21	− 6.76	41.94	− 4.82		
		+ 70	33.45	− 2.61	32.38	− 2.79	41.15	− 0.76		
		+ 75	32.56	+ 1.51	31.42	+ 1.32	40.25	+ 3.40		
	Karte 15 a	+ 80	31.54	+ 5.77	30.34	+ 5.57	39.23	+ 7.68	Ausserhalb des	
		+ 85	30.38	+10.18	—	—	38.09	+12.09	Kartengebietes	
		+ 90	—	—	—	—	36.84	+16.64		
		+ 95	—	—	—	—	35.48	+21.34		
		+100	—	—	—	—	34.02	+26.21		
							$\varphi u =$	33.5		
						⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 27.6		
							$tu =$	+ 101.4		
30	713 März 1	+ 5	55.05	−21.88	53.89	−21.85			—	—
		+ 10	56.84	−18.16	55.70	−18.16			—	—
		+ 15	58.57	−14.28	57.47	−14.32			$44^{0}27$	$-13^{0}96$
		+ 20	60.23	−10.25	59.18	−10.33			45.96	−10.46
		+ 25	61.81	6.08	60.81	− 6.19			47.58	− 6.81
		+ 30	63.29	− 1.78	62.34	− 1.92			49.13	− 3.01
		+ 35	64.66	+ 2.64	63.76	+ 2.47			50.60	+ 0.93
		+ 40	65.92	+ 7.17	65.07	+ 6.98			51.99	+ 5.00
		+ 45	67.07	+11.80	66.27	+11.60	Ausserhalb des		53.29	+ 9.20
	Karte 15 b	+ 50	68.11	+16.51	67.36	+16.31	Kartengebietes		54.49	+13.53
		+ 55	69.05	+21.30	68.33	+21.10			55.59	+17.99
		+ 60	69.88	+26.16	69.19	+25.96			56.59	+22.57
		+ 65	70.60	+31.08	69.95	+30.88			57.49	+27.26
		+ 70	71.21	+36.04	70.62	+35.84			58.29	+32.05
		+ 75	—	—	—	—			58.99	+36.92
		+ 80	—	—	—	—			59.59	+41.86
			$\varphi u =$	71.6	$\varphi u =$	71.0			$\varphi u =$	59.6
	⊙ Unterg.		$\lambda u =$	+39.5	$\lambda u =$	+38.7			$\lambda u =$	+42.1
			$tu =$	+73.5	$tu =$	+72.9			$tu =$	+80.2
31	715 August 4	−115	—	—	—	—	55.18	+43.20		
		−110	—	—	—	—	56.81	+48.12		
		−105	47.59	+56.70	46.09	+57.12	58.32	+52.92		
		−100	49.04	+61.53	47.60	+61.96	59.72	+57.62		
		− 95	—	—	—	—	61.01	+62.24	Ausserhalb des	
	Karte 16 a	− 90	—	—	—	—	62.18	+66.80	Kartengebietes	
		− 85	—	—	—	—	63.23	+71.31		
		− 80	—	—	—	—	64.15	+75.77		
			$\varphi a =$	46.3	$\varphi a =$	44.9	$\varphi a =$	54.6		
	⊙ Aufg.		$\lambda a =$	+ 52.5	$\lambda a =$	+ 53.5	$\lambda a =$	+ 41.6		
			$ta =$	−109.2	$ta =$	−108.7	$ta =$	−116.5		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
32	718 Juni 3	+ 25°	—	—	—	—		48°87	−16°15	—	—
		+ 30	—	—	—	—		48.91	−12.49	—	—
		+ 35	40°82	− 9°63	39°35	− 9°75		48.81	− 8.78	—	—
		+ 40	40.56	− 6.12	39.15	− 6.25		48.57	− 5.02	31°51	− 7°03
		+ 45	40.14	− 2.54	38.78	− 2.69		48.19	− 1.21	31.09	− 3.67
		+ 50	39.57	+ 1.11	38.25	+ 0.94		47.66	+ 2.64	30.51	− 0.23
		+ 55	38.85	+ 4.83	37.55	+ 4.64		46.99	+ 6.53	29.76	+ 3.31
		+ 60	37.98	+ 8.62	36.69	+ 8.42		46.18	+10.46	—	-
	Karte 16 b	+ 65	36.96	+12.49	35.67	+12.28		45.23	+14.44	—	—
		+ 70	35.78	+16.45	34.50	+16.24		44.13	+18.49	—	—
		+ 75	34.43	+20.51	33.18	+20.31		42.87	+22.62	—	—
		+ 80	32.91	+24.69	31.70	+24.51		41.45	+26.83	—	—
		+ 85	31.22	+29.01	30.06	+28.84		39.87	+31.14	—	—
		+ 90	—	—	—	—		38.14	+35.57	—	—
		+ 95	—	—	—	—		36.26	+40.14	—	—
		+100	—	—	—	—		34.25	+44.87	—	—
		+105	—	—	—	—		32.11	+49.76	—	--
							⊙ Unterg	$\varphi u =$ 31.8			
								$\lambda u =$ + 50.6			
								$tu =$ +105.8			
33	720 Octbr. 6	+ 60	35.82	−10.25	33.54	−11.08		Grenzcurve imaginär		Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 65	34.60	− 6.55	32.44	− 7.35					
	Karte 17 a	+ 70	33.77	− 2.60	31.70	− 3.37		Grenzpunkt			
		+ 75	33.32	+ 1.63	31.33	+ 0.88		$\varphi =$ 61.1			
		+ 80	33.26	+ 6.15	31.34	+ 5.41		$\lambda =$ +17.3			
		+ 85	33.60	+10.97	31.74	+10.24		$i =$ 9.1			
		⊙ Unterg.	$\varphi u =$ 33.7		$\varphi u =$ 31.9						
			$\lambda u =$ + 12.4		$\lambda u =$ + 11.5						
			$tu =$ + 86.5		$tu =$ + 86.2						
34	721 Septbr. 26	− 85	40.03	+45.67	39.51	+45.71		47.73	+44.80	31.88	+45.98
		− 80	39.61	+50.53	39.13	+50.56		47.37	+49.76	31.44	+50.74
	Karte 17 b	− 75	39.02	+55.26	38.58	+55.28		46.85	+54.62	—	—
		⊙ Aufg.	$\varphi a =$ 40.2		$\varphi a =$ 39.7			$\varphi a =$ 47.9		$\varphi a =$ 32.2	
			$\lambda a =$ + 42.1		$\lambda a =$ + 42.0			$\lambda a =$ + 41.6		$\lambda a =$ + 42.0	
			$ta =$ − 88.5		$ta =$ − 88.7			$ta =$ − 88.1		$ta =$ − 89.1	
35	724 Juli 25	−135	67.25	+ 57.48	65.82	+ 57.88	−181	73.30	+ 4.29	Ausserhalb des Kartengebietes	
		−130	69.52	+ 62.32	68.16	+ 62.74	—	--	—		
	Karte 18 a	−125	71.52	+ 67.07	70.21	+ 67.50	—	—	—		
		⊙ Aufg.	$\varphi a =$ 65.0		$\varphi a =$ 64.1			$\varphi a =$ 70.1			
			$\lambda a =$ + 52.9		$\lambda a =$ + 54.3			$\lambda a =$ + 4.7			
			$ta =$ − 139.6		$ta =$ − 138.5			$ta =$ − 180.6			
36	733 August 14	− 80	—	—	—	—		59.65	−29.61	—	—
		− 75	—	—	—	—		60.24	−25.13	—	—
		− 70	51.53	−17.78	50.47	−17.48		60.74	−20.69	-	—
		− 65	51.95	−13.53	50.92	−13.27		61.15	−16.30	42.67	−11.20
		− 60	52.27	− 9.36	51.27	− 9.13		61.46	−11.95	43.03	− 7.21
		− 55	52.49	− 5.26	51.52	− 5 06		61.67	− 7.65	43.27	− 3.32
		− 50	52.60	− 1.24	51.66	− 1.06		61.79	− 3.40	43.40	+ 0.47
	Karte 18 b	− 45	52.61	+ 2.71	51.69	+ 2.87		61.82	+ 0.81	43.42	+ 4.16
		− 40	52.52	+ 6.59	51.62	+ 6.72		61.75	+ 4.97	43.32	+ 7.76
		− 35	52.32	+10.40	51.44	+10.50		61.59	+ 9.08	43.11	+11.27
		− 30	52.01	+14.14	51.15	+14.21		61.33	+13.15	42.79	+14.69
		− 25	51.60	+17.81	50.75	+17.86		60.98	+17.17	42.36	+18.03

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrense		Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich				
36	733 August 14	− 20°	51°09	+21°42	50°25	+21°45	60°53	+21°13	41°81	+21.29
		− 15	50.47	+24.97	49.64	+24.97	59.97	+25.03	41.15	+24.47
		− 10	49.74	+28.44	48.91	+28.4	59.31	+28.87	40.38	+27.58
		− 5	48.90	+31.84	48.07	+31.78	58.55	+32.64	39.49	+30.62
		0	47.95	+35.17	47.12	+35.08	57.68	+36.34	38.49	+33.61
	Karte 18 b	+ 5	46.89	+38.43	46.07	+38.32	56.69	+39.97	37.39	+36.55
		+ 10	45.73	+41.64	44.91	+41.50	55.59	+43.54	36.19	+39.45
		+ 15	44.47	+44.80	43.64	+44.63	54.39	+47.05	34.89	+42.32
		+ 20	43.11	+47.92	42.27	+47.72	53.10	+50.50	33.50	+45.17
		+ 25	41.65	+51.00	40.80	+50.78	51.71	+53.90	32.01	+48.02
		+ 30	40.09	+54.04	39.23	+53.81	50.22	+57.25	30.43	+50.88
		+ 35	—	—	—	—	48.63	+60.55	—	—
37	749 März 23	− 90	46.50	+22.87	44.92	+23.52	Grenzcurve imaginär		31.15	+28.82
		− 85	46.96	+27.63	45.30	+28.31			31.60	+33.66
		− 80	47.63	+32.17	45.89	+32.88			32.13	+38.30
		− 75	48.51	+36.50	46.68	+37.25	Grenzpunkt		32.77	+42.74
		− 70	49.58	+40.64	47.66	+41.43	$\varphi =$ 71.7		33.55	+46.98
		− 65	50.83	+44.61	48.82	+45.43	$\lambda = -$ 1.9		34.51	+51.01
		− 60	52.26	+48.43	50.15	+49.26	$i =$ 9.8		—	—
	Karte 19 a	− 55	53.85	+52.12	51.64	+52.95			—	—
		− 50	55.59	+55.72	53.27	+56.55			—	—
		− 45	57.45	+59.26	55.02	+60.09			—	—
		− 40	59.39	+62.78	56.86	+63.59			—	—
		− 35	61.37	+66.31	58.76	+67.08			—	—
		− 30	63.37	+71.89	60.70	+70.60			—	—
		− 25	65.39	+73.55	62.65	+74.19			—	—
		− 20	—	—	64.57	+77.88			—	—
			$\varphi a =$ 46.3		$\varphi a =$ 44.8				$\varphi a =$ 31.0	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +$ 19.3		$\lambda a = +$ 20.7				$\lambda a = +$ 26.9	
			$ta = -$ 93.6		$ta = -$ 92.8				$ta = -$ 91.9	
38	753 Januar 9	− 40	52.71	−20.29	—	—	Grenzcurve imaginär		—	—
		− 35	51.02	−16.15	42.99	−14.26			—	—
		− 30	49.64	−12.25	41.90	−10.70			—	—
		− 25	48.58	− 8.57	41.06	− 7.31	Grenzpunkt		30.65	− 6.00
		− 20	47.84	− 5.07	40.48	− 4.06	$\varphi =$ 68.8		30.09	− 2.95
		− 15	47.42	− 1.71	40.15	− 0.92	$\lambda = -$ 1.3		29.77	+ 0.01
		− 10	47.33	+ 1.57	40.08	+ 2.14	$i =$ 9.6		29.70	+ 2.90
		− 5	47.56	+ 4.81	40.27	+ 5.16			29.88	+ 5.75
		0	48.10	+ 8.06	40.72	+ 8.17			30.29	+ 8.59
		+ 5	48.95	+11.35	41.43	+11.21			30.93	+11.45
		+ 10	50.11	+14.72	42.40	+14.33			31.79	+14.35
	Karte 19 b	+ 15	51.60	+18.23	43.61	+17.56			32.87	+17.32
		+ 20	53.43	+21.94	45.06	+20.94			34.16	+20.41
		+ 25	55.59	+25.90	46.74	+24.50			35.65	+23.65
		+ 30	58.08	+30.14	48.63	+28.28			37.32	+27.06
		+ 35	60.90	+34.70	50.70	+32.30			39.15	+30.66
		+ 40	—	—	52.92	+36.57			41.12	+34.48
		+ 45	—	—	55.28	+41.11			43.20	+38.54
		+ 50	—	—	57.77	+45.95			45.37	+42.85
		+ 55	—	—	—	—			47.60	+47.40
		+ 60	—	—	—	—			49.87	+52.19
			$\varphi u =$ 63.4		$\varphi u =$ 58.6				$\varphi u =$ 50.7	
			$\lambda u = +$ 38.6		$\lambda u = +$ 47.6				$\lambda u = +$ 54.1	
			$tu = +$ 39.0		$tu = +$ 51.7				$tu = +$ 61.9	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
39	756 Octbr. 28	0°	—	—		72°12	+51°57			−45°	68°98	+11°98
		1	—	—		70.10	+52.38			−40	66.97	+16.87
		3	—	—		66.91	+53.96			−35	64.72	+21.63
		5	73°60	+55°46		64.27	+55.46			−30	62.23	+26.24
		6	69.50	+56.63		63.08	+56.18	Ausserhalb des Kartengebietes		−25	59.50	+30.66
	Karte 20 a	8	65.91	+58.06		60.92	+57.59			−20	56.55	+34.86
		10	63.34	+59.46		58.92	+58.97			−15	53.44	+38.82
		15	58.02	+62.76		54.44	+62.21			−10	50.26	+42.54
		20	53.74	+65.89		50.65	+65.31			− 5	47.08	+46.02
		—	—	—		—	—			0	43.94	+49.29
		—	—	—		—	—			+ 5	40.84	+52.37
										⊙ Aufg.	φa = 69.7 λa = + 9.9 ta = −47.1	
40	758 April 12	+ 20	—	—		—	—	54.90	−22.56		—	—
		+ 25	—	—		—	—	56.28	−18.65		—	—
		+ 30	48.18	−14.38		47.18	−14.37	57.49	−14.63		—	—
		+ 35	49.33	−10.60		48.37	−10.61	58.53	−10.51		39.95	−10.04
		+ 40	50.32	− 6.71		49.40	− 6.74	59.41	− 6.29		41.04	− 6.48
		+ 45	51.15	− 2.71		50.27	− 2.77	60.14	− 1.99		41.96	− 2.79
		+ 50	51.82	+ 1.39		50.98	+ 1.30	60.73	+ 2.38		42.72	+ 1.02
		+ 55	52.34	+ 5.58		51.53	+ 5.47	61.19	+ 6.81		43.32	+ 4.94
		+ 60	52.72	+ 9.86		51.93	+ 9.73	61.52	+11.30		43.76	+ 8.97
		+ 65	52.96	+14.22		52.19	+14.08	61.72	+15.84		44.04	+13.12
	Karte 20 b	+ 70	53.06	+18.65		52.32	+18.51	61.80	+20.43		44.17	+17.38
		+ 75	53.02	+23.16		52.31	+23.02	61.76	+25.08		44.15	+21.74
		+ 80	52.83	+27.74		52.15	+27.61	61.60	+29.78		43.97	+26.21
		+ 85	52.49	+32.40		51.84	+32.28	61.32	+34.53		43.63	+30.79
		+ 90	52.01	+37.14		51.39	+37.03	60.93	+39.33		43.13	+35.48
		+ 95	51.39	+41.96		50.80	+41.86	60.43	+44.18		42.47	+40.28
		+100	50.62	+46.87		50.06	+46.77	59.80	+49.09		—	—
		+105	—	—		—	—	59.01	+54.07		—	—
		⊙ Unterg.	φu = 50.1 λu = + 50.0 tu = +103.1			φu = 49.6 λu = + 49.4 tu = +102.6		φu = 58.4 λu = + 56.9 tu = +107.8			φu = 41.7 λu = +44.9 tu = +99.7	
41	760 August 15	+ 66.5	72.07	+ 27.54	+ 64	73.89	+25.98	Grenzcurve imaginär		+15	69.73	−20.20
		+ 66.5	68.60	+25.93	+ 64	68.98	+23.74			+20	67.43	−16.52
		+ 68	64.70	+25.55	+ 66	64.80	+23.70	Grenzpunkt		+25	64.86	−13.04
		+ 70	61.77	+26.06	+ 68	61.93	+24.24			+30	62.06	− 9.76
		+ 72	59.38	+26.85	+ 70	59.54	+25.01	φ = 61.3		+35	59.07	− 6.66
	Karte 21 a	+ 75	56.48	+28.33	+ 75	54.79	+27.52	λ = +74.1		+40	55.92	− 3.70
		+ 80	52.42	+31.28	+ 80	50.92	+30.56	i = 10.4		+45	52.65	− 0.84
		+ 85	49.16	+34.71	+ 85	47.76	+34.07			+50	49.32	+ 1.98
		+ 90	46.55	+38.60	+ 90	45.19	+38.00			+55	46.01	+ 4.84
		+ 95	44.48	+42.91	+ 95	43.12	+42.31			+60	42.80	+ 7.81
		+100	42.90	+47.60	+100	41.48	+46.97			+65	39.76	+10.96
		—	—	—	—	—	—			+70	36.94	+14.33
		—	—	—	—	—	—			+75	34.37	+17.96
		—	—	—	—	—	—			+80	32.08	+21.88
		—	—	—	—	—	—			+85	30.08	+26.10
		⊙ Unterg.	φu = 42.3 λu = + 50.1 tu = +102.5			φu = 40.9 λu = + 49.6 tu = +102.6						

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze		Zentralitätszone: Südgrenze		9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
42	764 Juni 4	− 50°	—	—	—	—	58°51	−29°09	—	—
		− 45	—	—	—	—	59.57	−25.29	—	—
		− 40	51°29	−18°68	50°06	18°36	60.51	−21.47	—	—
		− 35	52.17	−15.14	50.97	−14.86	61.33	−17.63	42°77	−12°69
		− 30	52.93	−11.60	51.76	−11.36	62.03	−13.77	43.60	− 9.46
		− 25	53.58	− 8.05	52.42	− 7.86	62.62	− 9.89	44.31	− 6.24
		− 20	54.11	− 4.51	52.96	− 4.35	63.09	− 5.99	44.89	− 3.04
		− 15	54.52	− 0.97	53.38	− 0.85	63.45	− 2.08	45.34	+ 0.15
		− 10	54.81	+ 2.58	53.68	+ 2.65	63.71	+ 1.83	45.66	+ 3.33
		− 5	54.98	+ 6.13	53.86	+ 6.16	63.86	+ 5.75	45.85	+ 6.51
		0	55.04	+ 9.67	53.92	+ 9.67	63.91	+ 9.67	45.92	+ 9.68
		+ 5	54.98	+13.22	53.86	+13.18	63.86	+13.59	45.86	+12.85
		+ 10	54.81	+16.78	53.68	+16.70	63.71	+17.50	45.67	+16.02
	Karte 21 b	+ 15	54.53	+20.33	53.39	+20.21	63.46	+21.41	45.35	+19.20
		+ 20	54.13	+23.87	52.98	+23.71	63.10	+25.32	44.90	+22.39
		+ 25	53.60	+27.42	52.44	+27.21	62.63	+29.22	44.32	+25.59
		+ 30	52.95	+30.96	51.77	+30.71	62.05	+33.10	43.62	+28.80
		+ 35	52.18	+34.50	50.98	+34.21	61.35	+36.96	42.79	+32.04
		+ 40	51.29	+38.04	50.06	+37.72	60.52	+40.80	41.82	+35.31
		+ 45	50.27	+41.59	49.01	+41.23	59.57	+44.62	40.72	+38.62
		+ 50	49.12	+45.16	47.83	+44.77	58.50	+48.43	39.49	+41.99
		+ 55	47.84	+48.76	46.51	+48.34	57.30	+52.25	38.12	+45.42
		+ 60	46.42	+52.39	45.04	+51.96	55.96	+56.06	36.61	+48.93
		+ 65	44.86	+56.07	43.43	+55.63	54.49	+59.88	34.96	+52.52
		+ 70	—	—	—	—	52.89	+63.69	—	—
43	775 Octbr. 29	− 75	37.27	+46.05	36.11	+46.17	45.22	+45.38	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 70	35.71	+50.87	34.59	+50.97	43.77	+50.34		
	Karte 22 a	− 65	—	—	—	—	42.15	+55.19		
			φa = 38.3		φa = 37.3		φa = 45.4			
		⊙ Aufg.	λa = +42.4		λa = +41.9		λa = +44.8			
			ta = −78.7		ta = −79.3		ta = −75.5			
44	779 August 16	− 45	—	—	—	—	46.54	−14.07		
		− 40	39.09	−10.33	37.48	−10.34	45.84	−10.13		
		− 35	38.21	− 6.72	36.55	− 6.77	44.97	− 6.28		
		− 30	37.15	− 3.23	35.44	− 3.32	43.93	− 2.53		
		− 25	35.91	+ 0.14	34.16	0.00	42.71	+ 1.11	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 22 b	− 20	34.49	+ 3.39	32.70	+ 3.20	41.31	+ 4.62		
		− 15	32.89	+ 6.52	31.06	+ 6.28	39.73	+ 8.01		
		− 10	31.11	+ 9.53	—	—	37.97	+11.27		
		− 5	—	—	—	—	36.03	+14.40		
		0	—	—	—	—	33.92	+17.41		
		+ 5	—	—	—	—	31.65	+20.31		
45	786 April 3	+ 15	—	—	—	—	35.50	− 9.69		
		+ 20	—	—	—	—	36.63	− 6.36		
		+ 25	—	—	—	—	37.66	− 2.92		
		+ 30	30.65	+ 0.92	—	—	38.59	+ 0.62		
		+ 35	31.49	+ 4.35	—	—	39.41	+ 4.27		
		+ 40	32.22	+ 7.89	—	—	40.12	+ 8.02		
		+ 45	32.84	+11.54	30.74	+11.43	40.72	+11.87	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 23 a	+ 50	33.34	+15.30	31.27	+15.16	41.20	+15.83		
		+ 55	33.71	+19.18	31.68	+19.02	41.57	+19.89		
		+ 60	33.96	+23.19	31.97	+23.01	41.82	+24.06		
		+ 65	34.10	+27.33	32.14	+27.13	41.96	+28.34		
		+ 70	34.12	+31.60	32.20	+31.38	41.98	+32.73		
		+ 75	34.02	+36.00	32.14	+35.77	41.89	+37.22		

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
45	786 April 3	+ 80°	33°80	+40°53	31°96	+40°29	41°69	+41°82	Ausserhalb des Kartengiebetes	
		+ 85	33.47	+45.19	31.66	+44.95	41.38	+46.53		
		+ 90	33.02	+49.98	31.24	+49.76	40.96	+51.36		
	Karte 23 a	+ 95	32.44	+54.89	—	—	40.42	+56.30		
			φu = 32.4		φu = 30.7		φu = 40.2			
		⊙ Unterg.	λu = +54.9		λu = +54.3		λu = +57.8			
			tu = +95.0		tu = +94.6		ta = +96.5			
46	787 Septbr. 16	− 90	41.31	−12.58	40.12	−12.36	49.31	−14.42	—	—
		− 85	41.35	− 7.68	40.20	− 7.47	49.34	− 9.47	32°67	− 6°32
		− 80	41.27	− 2.91	40.17	− 2.71	49.29	− 4.63	32.59	− 1.63
		− 75	41.07	+ 1.73	40.02	+ 1.92	49.14	+ 0.10	32.39	+ 2.90
		− 70	40.76	+ 6.24	39.76	+ 6.41	48.88	+ 4.73	32.07	+ 7.27
		− 65	40.34	+10.62	39.38	+10.77	48.51	+ 9.25	31.64	+11.49
		− 60	39.81	+14.86	38.89	+14.99	48.03	+13.66	—	—
		− 55	39.17	+18.97	38.29	+19.08	47.45	+17.95	—	—
	Karte 23 b	− 50	38.42	+22.94	37.57	+23.03	46.77	+22.13	—	—
		− 45	37.57	+26.76	36.74	+26.83	45.98	+26.20	—	—
		− 40	36.61	+30.44	35.80	+30.49	45.09	+30.15	—	—
		− 35	35.55	+33.99	34.76	+34.01	44.09	+33.97	—	—
		− 30	34.40	+37.40	33.63	+37.40	42.99	+37.65	—	—
		− 25	33.17	+40.67	32.42	+40.66	41.79	+41.20	—	—
		− 20	31.85	+43.81	31.12	+43.79	40.49	+44.62	—	—
		− 15	30.44	+46.82	29.73	+46.79	39.10	+47.92	—	—
		− 10	—	—	—	—	37.64	+51.10	—	—
			φa = 41.2		φa = 40.1		φa = 49.2			
		⊙ Aufg.	λa = −14.4		λa = −14.4		λa = −17.0			
			ta = −91.8		ta = −92.0		ta = −92.6			
47	791 Juli 6	−125	—	—	—	—	56.94	+12.77	—	—
		−120	—	—	—	—	59.69	+17.49	—	—
		−115	45.93	+28.19	—	—	62.47	+21.98	—	—
		−110	48.19	+33.03	46.41	+33.64	65.21	+26.28	—	—
		−105	50.42	+37.72	48.72	+38.34	67.85	+30.44	37.43	+42.57
		−100	52.61	+42.25	50.98	+42.88	70.34	+34.51	39.59	+47.34
		− 95	54.73	+46.63	53.16	+47.26	72.63	+38.55	41.71	+51.91
	Karte 24 a	− 90	56.76	+50.88	55.24	+51.50	—	—	43.77	+56.30
		− 85	58.67	+55.03	57.21	+55.63	—	—	—	—
		− 80	60.45	+59.11	59.06	+59.68	—	—	—	—
		− 75	62.10	+63.14	60.78	+63.68	—	—	—	—
		− 70	63.63	+67.14	62.38	+67.65	—	—	—	—
		− 65	65.05	+71.13	63.86	+71.61	—	—	—	—
		− 60	—	—	65.21	+75.56	—	—	—	—
			φa = 45.7		φa = 44.0		φa = 55.2		φa = 36.0	
		⊙ Aufg.	λa = + 27.4		λa = + 29.0		λu = + 9.5		λa = + 39.4	
			ta = −115.8		ta = −114.8		ta = −128.3		ta = −108.2	
48	798 Febr. 20	+ 45	—	—	—	—	64.65	−33.97	—	—
		+ 50	—	—	—	—	66.15	−29.16	—	—
		+ 55	58.75	−26.12	—	—	67.46	−24.26	—	—
		+ 60	60.08	−21.35	56.35	−22.19	68.59	−19.29	—	—
	Karte 24 b	+ 65	61.25	−16.49	57.56	−17.41	69.56	−14.26	50.46	−18.46
		+ 70	62.27	−11.55	58.61	−12.53	—	—	51.61	−13.75
		+ 75	—	—	59.51	− 7.55	—	—	52.60	− 8.93
			φu = 62.7		φu = 59.4		φu = 69.7		φu = 53.2	
		⊙ Unterg.	λu = − 9.3		λu = − 7.4		λu = −13.7		λu = − 5.9	
			tu = +72.2		tu = +75.1		tu = +65.5		tu = +78.1	

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Green-wich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Green-wich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Green-wich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Green-wich
49	807 Febr. 11	− 55°	66°10	−31°30	—	—	Grenzcurve		—	—
		− 50	65.53	−26.75	—	—	imaginär		—	—
		− 45	65.70	−22.56	51°87	−17°70			—	—
		− 40	66.50	−18.63	52.23	−14.02			38°90	− 9°85
		− 35	68.48	−15.04	52.84	−10.47			39.39	− 6.55
		− 33	70.15	−13.83	—	—			—	—
		− 30	—	—	53.72	− 7.03			40.08	− 3.37
		− 25	—	—	54.87	− 3.66			40.97	− 0.27
		− 20	—	—	56.29	− 0.30			42.06	+ 2.78
		− 15	—	—	57.96	+ 3.09			43.34	+ 5.80
		− 10	—	—	59.87	+ 6.55			44.78	+ 8.83
		− 5	—	—	62.00	+10.12			46.36	+11.91
		0	—	—	64.33	+13.85			48.06	+15.08
	Karte 25 a	+ 5	—	—	66.84	+17.79			49.87	+18.37
		+ 10	—	—	69.51	+21.98			51.77	+21.79
		+ 15	—	—	72.33	+26.44			53.73	+25.37
		+ 20	—	—	—	—			55.71	+29.13
		+ 25	—	—	—	—			57.68	+33.08
		+ 30	—	—	—	—			59.61	+37.22
		+ 35	—	—	—	—			61.49	+41.54
		+ 40	—	—	—	—			63.30	+46.04
		+ 45	—	—	—	—			65.01	+50.70
		+ 50	—	—	—	—			66.60	+55.50
		+ 55	—	—	—	—			68.06	+60.42
							⊙ Unterg.		$\varphi u = 68.4$ $\lambda u = +62.0$ $tu = +56.6$	
50	809 Juli 16	− 70	58.73	−30.57	57.08	−29.96			—	—
		− 65	59.82	−26.50	58.23	−25.93			—	—
		− 60	60.79	−22.46	59.25	−21.93			49.95	−18.57
		− 55	61.65	−18.44	60.15	−17.95			50.91	−14.81
		− 50	62.40	−14.43	60.93	−13.98			51.76	−11.07
		− 45	63.04	−10.42	61.60	−10.02			52.49	− 7.36
		− 40	63.57	− 6.41	62.16	− 6.06			53.10	− 3.69
		− 35	64.00	− 2.41	62.61	− 2.11			53.60	− 0.05
		− 30	64.33	+ 1.58	62.96	+ 1.84			53.98	+ 3.56
		− 25	64.56	+ 5.56	63.21	+ 5.78			54.25	+ 7.14
		− 20	64.69	+ 9.54	63.36	+ 9.70			54.41	+10.71
		− 15	64.73	+13.50	63.41	+13.60			54.46	+14.26
		− 10	64.68	+17.44	63.36	+17.49	Ausserhalb des		54.40	+17.78
	Karte 25 b	− 5	64.53	+21.37	63.21	+21.37	Kartengebietes		54.23	+21.27
		0	64.29	+25.28	62.96	+25.23			53.95	+24.74
		+ 5	63.95	+29.17	62.62	+29.07			53.55	+28.18
		+ 10	63.50	+33.04	62.18	+32.89			53.04	+31.60
		+ 15	62.95	+36.88	61.63	+36.68			52.42	+35.00
		+ 20	62.30	+40.68	60.96	+40.43			51.69	+38.39
		+ 25	61.55	+44.44	60.17	+44.14			50.84	+41.76
		+ 30	60.68	+48.17	59.26	+47.82			49.86	+45.11
		+ 35	59.69	+51.88	58.23	+51.48			48.75	+48.45
		+ 40	58.57	+55.57	57.08	+55.11			47.52	+51.79
		+ 45	57.33	+59.23	55.81	+58.72			46.17	+55.15
		+ 50	55.96	+62.87	54.41	+62.31			—	—
		+ 55	54.47	+66.48	52.87	+65.90			—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
51	810 Novbr. 30	− 45°	—	—	—	—	Grenzcurve		55°91	− 20°63
		− 40	—	—	—	—	imaginär		53.03	− 15.94
		− 35	—	—	—	—			50.15	− 11.50
		− 30	—	—	—	—	Grenzpunkt		47.29	− 7.30
		− 25	—	—	—	—	φ = 64.8		44.49	− 3.34
		− 20	—	—	—	—	λ = + 41.4		41.80	+ 0.39
		− 15	65°01	+ 2°91	62°43	+ 3°15	i = 10.73		39.27	+ 3.92
		− 10	60.10	+ 7.27	58.04	+ 7.39			36.94	+ 7.27
		− 5	56.36	+ 11.25	54.45	+ 11.27			34.83	+ 10.47
		0	53.28	+ 14.95	51.50	+ 14.90			32.95	+ 13.56
		+ 5	50.77	+ 18.46	49.09	+ 18.36			31.31	+ 16.60
		+ 10	48.76	+ 21.85	47.15	+ 21.71			—	—
		+ 15	47.20	+ 25.19	45.64	+ 25.01			—	—
	Karte 26 a	+ 20	46.05	+ 28.53	44.54	+ 28.31			—	—
		+ 25	45.30	+ 31.91	43.84	+ 31.66			—	—
		+ 30	44.95	+ 35.38	43.54	+ 35.10			—	—
		+ 35	45.00	+ 38.98	43.65	+ 38.67			—	—
		+ 40	45.45	+ 42.75	44.17	+ 42.42			—	—
		+ 45	46.31	+ 46.74	45.10	+ 46.39			—	—
		+ 50	47.60	+ 50.99	46.44	+ 50.62			—	—
		+ 55	49.32	+ 55.52	48.21	+ 55.14			—	—
		+ 60	51.47	+ 60.35	50.42	+ 59.98			—	—
			φa = 67.8		φa = 67.2				φa = 58.3	
		⊙ Aufg.	λa = + 0.9		λa = − 0.6				λa = − 24.9	
			ta = − 17.0		ta = − 19.0				ta = − 49.3	
			φu = 51.6		φu = 50.6					
		⊙ Unterg.	λu = + 60.6		λu = + 60.4					
			tu = + 60.2		tu = + 60.4					
52	812 Mai 14	− 5	30.94	− 8.41	—	—	39.13	− 10.49		
		0	32.49	− 5.51	30.89	− 5.28	40.65	− 7.33		
		+ 5	33.90	− 2.54	32.33	− 2.36	42.00	− 4.08		
		+ 10	35.14	+ 0.50	33.60	+ 0.65	43.18	− 0.75		
		+ 15	36.21	+ 3.62	34.69	+ 3.74	44.20	+ 2.66		
		+ 20	37.11	+ 6.82	35.61	+ 6.91	45.05	+ 6.15		
		+ 25	37.84	+ 10.11	36.37	+ 10.16	45.74	+ 9.72		
		+ 30	38.41	+ 13.48	36.97	+ 13.49	46.28	+ 13.37		
		+ 35	38.82	+ 16.93	37.40	+ 16.91	46.67	+ 17.09	Ausserhalb des	
	Karte 26 b	+ 40	39.07	+ 20.47	37.67	+ 20.42	46.91	+ 20.88	Kartengebietes	
		+ 45	39.16	+ 24.09	37.78	+ 24.01	47.00	+ 24.74		
		+ 50	39.09	+ 27.79	37.74	+ 27.69	46.94	+ 28.66		
		+ 55	38.86	+ 31.58	37.54	+ 31.46	46.73	+ 32.64		
		+ 60	38.47	+ 35.46	37.17	+ 35.32	46.37	+ 36.68		
		+ 65	37.92	+ 39.43	36.64	+ 39.27	45.86	+ 40.79		
		+ 70	37.21	+ 43.49	35.95	+ 43.33	45.20	+ 44.98		
		+ 75	36.33	+ 47.65	35.10	+ 47.50	44.39	+ 49.24		
		+ 80	35.27	+ 51.93	34.08	+ 51.78	43.43	+ 53.57		

Nr.	Datum	Zentralitätszone: Nordgrenze: Stundenwinkel	Nordgrenze: Breite	Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Südgrenze: Stundenwinkel	Südgrenze: Breite	Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
53	813 Mai 4	−105°	46°28	+18°32	−105°	40°99	+20°33	Grenzcurve		−90°	31°08	+40°49
		−100	48.57	+22.85	−100	42.77	+25.16	imaginär		−85	33.27	+44.87
		−95	51.46	+26.96	−95	44.96	+29.66			−80	35.71	+49.00
		−90	54.94	+30.70	−90	47.56	+33.83	Grenzpunkt		−75	38.38	+52.89
		−88	56.66	+32.02	−85	50.58	+37.66	φ = 61.8		—	—	—
		−86	58.55	+33.23	−80	54.08	+41.14	λ = −12.3		—	—	—
		−84	60.70	+34.27	−75	58.14	+44.26	i = 10.6		—	—	—
	Karte 27 a	−82	63.39	+35.07	−70	62.87	+47.01			—	—	—
		−80	67.17	+35.36	−65	68.39	+49.39			—	—	—
		−79.5	70.08	+34.56	−64	69.72	+49.76			—	—	—
		−80	72.66	+32.90	−63	71.20	+50.09			—	—	—
		−81	74.17	+31.23	—	—	—			—	—	—
			φa =	44.9		φa =	40.8				φa =	27.6
	⊙ Aufg.		λa =	+ 14.3		λa =	+ 19.6				λa =	+31.2
			$t a$ =	−109.0		$t a$ =	−105.8				$t a$ =	−99.7
54	818 Juli 7	−125	60.51	−32.97		—	—				—	—
		−120	62.93	−28.26		59.26	−26.98				—	—
		−115	65.14	−23.65		61.55	−22.31				49.61	−17.96
		−110	67.14	−19.12		63.63	−17.74				51.83	−13.17
		−105	68.93	−14.65		65.52	−13.25				53.85	−8.51
		−100	70.50	−10.21		67.22	−8.82				55.69	−3.97
		−95	71.86	−5.78		68.73	−4.42				57.36	+0.47
		−90	73.03	−1.34		70.04	−0.02				58.86	+4.83
		−85	—	—		71.17	+4.39				60.21	+9.13
		−80	—	—		72.14	+8.80				61.41	+13.39
		−75	—	—		72.98	+13.22				62.46	+17.62
		−70	—	—		—	—				63.37	+21.83
		−65	—	—		—	—	Ausserhalb des			64.14	+26.02
	Karte 27 b	−60	—	—		—	—	Kartengebietes			64.78	+30.19
		−55	—	—		—	—				65.31	+34.34
		−50	—	—		—	—				65.73	+38.48
		−45	—	—		—	—				66.05	+42.61
		−40	—	—		—	—				66.26	+46.73
		−35	—	—		—	—				66.36	+50.83
		−30	—	—		—	—				66.36	+54.91
		−25	—	—		—	—				66.27	+58.96
		−20	—	—		—	—				66.08	+62.98
		−15	—	—		—	—				65.79	+66.96
		−10	—	—		—	—				65.41	+70.90
55	833 Septbr. 17	−55	—	—		—	—	55.10	−23.68			
		−50	—	—		—	—	54.09	−19.19			
		−45	44.07	−14.70		42.49	−14.66	53.90	−14.82			
		−40	42.59	−10.73		40.96	−10.73	51.53	−10.57			
		−35	40.92	−6.92		39.25	−6.96	49.98	−6.45			
		−30	39.08	−3.27		37.36	−3.36	48.25	−2.46			
		−25	37.07	+0.21		35.29	+0.07	46.32	+1.39		Ausserhalb des	
	Karte 28 a	−20	34.88	+3.53		33.04	+3.33	44.20	+5.08		Kartengebietes	
		−15	32.52	+6.68		30.62	+6.42	41.89	+8.57			
		−10	30.00	+9.66		—	—	39.40	+11.87			
		−5	—	—		—	—	36.75	+15.00			
		0	—	—		—	—	33.98	+17.97			
		+5	—	—		—	—	31.13	+20.78			

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
56	836 Juli 17	0°	—	—	—	—			70°72	−18°53
		+ 5	—	—	—	—			69.86	−14.50
		+ 10	—	—	—	—			68.85	−10.54
		+ 15	—	—	—	—			67.68	− 6.67
		+ 20	—	—	—	—			66.34	− 2.90
		+ 25	—	—	—	—			64.83	+ 0.76
		+ 30	—	—	—	—			63.13	+ 4.30
		+ 35	—	—	—	—			61.22	+ 7.72
		+ 40	—	—	—	—			59.11	+11.02
		+ 45	—	—	73°48	+21°59			56.81	+14.23
	Karte 28 b	+ 50	—	—	70.92	+25.07	Ausserhalb des Kartengebietes		54.34	+17.38
		+ 55	74°77	+31°37	68.10	+28.37			51.72	+20.50
		+ 60	71.32	+34.49	65.04	+31.53			48.98	+23.63
		+ 65	67.68	+37.44	61.79	+34.60			46.16	+26.81
		+ 70	63.95	+40.33	58.42	+37.65			43.30	+30.09
		+ 75	60.23	+43.27	55.02	+40.76			40.46	+33.54
		+ 80	56.60	+46.35	51.68	+44.01			37.70	+37.21
		+ 85	53.15	+49.66	48.48	+47.48			35.07	+41.14
		+ 90	49.94	+53.26	45.48	+51.22			32.59	+45.35
		+ 95	47.00	+57.18	42.71	+55.27			30.28	+49.86
57	840 Mai 5	− 10	43.84	−14.16	41.20	−13.83	52°69	−15°60	—	—
		− 5	44.76	−10.82	42.13	−10.56	53.54	−11.97	34.18	− 9.32
		0	45.55	− 7.44	42.94	− 7.25	54.28	− 8.28	35.01	− 6.26
		+ 5	46.21	− 4.02	43.63	− 3.90	54.91	− 4.55	35.73	− 3.17
		+ 10	46.76	− 0.55	44.20	− 0.51	55.42	− 0.78	36.33	− 0.05
		+ 15	47.20	+ 2.96	44.66	+ 2.93	55.82	+ 3.04	36.80	+ 3.12
		+ 20	47.53	+ 6.52	45.00	+ 6.42	56.12	+ 6.90	37.14	+ 6.35
		+ 25	47.74	+10.12	45.22	+ 9.96	56.31	+10.79	37.36	+ 9.64
		+ 30	47.82	+13.77	45.32	+13.55	56.39	+14.72	37.46	+12.99
		+ 35	47.78	+17.47	45.31	+17.19	56.36	+18.68	37.44	+16.40
	Karte 29 a	+ 40	47.63	+21.23	45.18	+20.88	56.23	+22.67	37.30	+19.88
		+ 45	47.36	+25.04	44.93	+24.63	56.00	+26.70	37.04	+23.44
		+ 50	46.98	+28.90	44.56	+28.45	55.66	+30.77	36.65	+27.08
		+ 55	46.48	+32.81	44.08	+32.34	55.20	+34.88	36.13	+30.80
		+ 60	45.86	+36.78	43.48	+36.30	54.63	+39.03	35.49	+34.62
		+ 65	45.12	+40.83	42.76	+40.33	53.95	+43.22	34.72	+38.54
		+ 70	44.26	+44.96	41.92	+44.44	53.16	+47.46	33.83	+42.58
		+ 75	43.28	+49.18	40.96	+48.65	52.26	+51.76	32.82	+46.74
		+ 80	42.18	+53.48	39.87	+52.97	51.24	+56.13	31.68	+51.03
58	841 Octbr. 18	− 80	32.09	− 3.82	30.96	− 3.65	39.93	− 4.85		
		− 75	30.96	+ 1.01	29.87	+ 1.13	38.87	+ 0.10		
		− 70	—	—	—	—	37.70	+ 4.90		
	Karte 29 b	− 65	—	—	—	—	36.42	+ 9.54	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 60	—	—	—	—	35.04	+14.01		
		− 55	—	—	—	—	33.58	+16.30		
		− 50	—	—	—	—	32.05	+22.39		
		− 45	—	—	—	—	30.45	+26.28		
				$\varphi a = 32.7$		$\varphi a = 31.7$		$\varphi a = 39.9$		
		⊙ Aufg.		$\lambda a = -7.0$		$\lambda a = -7.3$		$\lambda a = -5.2$		
				$ta = -83.2$		$ta = -83.7$		$ta = -80.4$		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
59	849 Mai 25	+100°	—	—	68°63	−26°52	+159°	72°30	+38°19	+112°	51°70	−19°80
		+105	—	—	67.10	−21.97	+160	70.09	+39.01	+115	50.43	−16.88
		+110	69°87	−15°82	65.39	−17.38	+161	68.38	+39.93	+118	49.10	−13.91
	Karte 30 a	+115	67.98	−11.26	63.49	−12.74	+162	67.01	+40.92	—	—	—
		+120	65.85	− 6.64	61.38	− 8.01	—	—	—	—	—	—
		+125	63.48	− 1.93	59.06	− 3.18	—	—	—	—	—	—
		+130	60.87	+ 2.88	—	—	—	—	—	—	—	—
			φ_u = 58.9		φ_u = 57.1			φ_u = 66.6			φ_u = 49.0	
	⊙ Unterg.		λ_u = + 6.5		λ_u = + 0.8			λ_n = + 41.3			λ_u = − 13.7	
			t_u = +133.6		t_u = +129.0			t_u = +162.4			t_u = +118.2	
60	852 März 24	+ 20	—	—	—	—		51.90	−22.55		—	—
		+ 25	—	—	—	—		53.73	−18.85		—	—
		+ 30	47.40	−14.71	44.63	−14.62		55.37	−14.98		—	—
		+ 35	48.99	−11.00	46.23	−11.02		56.82	−10.96		39.09	−10.53
		+ 40	50.41	− 7.14	47.65	− 7.27		58.09	− 6.81		40.65	− 6.97
		+ 45	51.66	− 3.14	48.90	− 3.36		59.19	− 2.55		42.03	− 3.27
		+ 50	52.74	+ 1.01	49.99	+ 0.70		60.13	+ 1.82		43.22	+ 0.57
		+ 55	53.65	+ 5.26	50.92	+ 4.89		60.93	+ 6.29		44.23	+ 4.54
	Karte 30 b	+ 60	54.40	+ 9.62	51.69	+ 9.20		61.59	+10.85		45.07	+ 8.64
		+ 65	55.01	+14.08	52.30	+13.61		62.11	+15.48		45.75	+12.88
		+ 70	55.48	+18.64	52.76	+18.12		62.50	+20.18		46.27	+17.25
		+ 75	55.82	+23.29	53.07	+22.72		62.77	+24.94		46.63	+21.74
		+ 80	56.02	+28.03	53.23	+27.42		62.92	+29.76		46.84	+26.34
		+ 85	56.08	+32.84	53.25	+32.21		62.95	+34.64		46.90	+31.05
		+ 90	56.00	+37.72	53.14	+37.09		62.85	+39.56		46.81	+35.85
		+ 95	55.78	+42.68	52.92	+42.05		62.62	+44.52		—	—
			φ_u = 55.7		φ_u = 52.8			φ_u = 62.4			φ_u = 46.6	
	⊙ Unterg.		λ_u = +43.3		λ_u = +42.5			λ_u = +47.3			λ_u = +40.0	
			t_u = +95.6		t_u = +95.4			t_u = +97.7			t_u = +94.2	
61	856 Januar 11	+ 50	—	—	—	—		39.14	−13.16		—	—
		+ 55	31.38	− 9.30	30.49	− 9.40		41.62	− 8.59		—	—
	Karte 31 a	+ 60	33.78	− 4.86	32.94	− 4.97		43.98	− 3.84		—	—
		+ 65	36.03	− 0.22	35.25	− 0.34		46.22	+ 1.09		—	—
		+ 70	38.15	+ 4.61	37.44	+ 4.49		—	—		—	—
			φ_u = 39.2		φ_u = 38.6			φ_u = 47.0			φ_u = 31.2	
	⊙ Unterg.		λ_u = + 7.2		λ_u = + 7.2			λ_u = + 2.8			λ_u = +10.8	
			t_u = +72.6		t_u = +72.7			t_u = +66.7			t_u = +77.1	
62	863 August 18	−105	—	—	—	—		49.68	− 9.73		—	—
		−100	42.74	− 2.33	40.55	− 1.83		50.75	− 4.77		—	—
		− 95	43.73	+ 2.57	41.60	+ 3.08		51.71	+ 0.08		34.35	+ 4.89
		− 90	44.61	+ 7.33	42.54	+ 7.84		52.57	+ 4.82		35.29	+ 9.67
		− 85	45.38	+11.96	43.36	+12.46		53.32	+ 9.47		36.12	+14.30
		− 80	46.05	+16.47	44.07	+16.96		53.97	+14.03		36.83	+18.77
		− 75	46.61	+20.87	44.67	+21.35		54.52	+18.50		37.42	+23.09
	Karte 31 b	− 70	47.05	+25.17	45.15	+25.63		54.96	+22.90		37.90	+27.28
		− 65	47.38	+29.37	45.52	+29.80		55.29	+27.23		38.26	+31.34
		− 60	47.61	+33.47	45.77	+33.87		55.52	+31.49		38.51	+35.27
		− 55	47.73	+37.47	45.90	+37.84		55.64	+35.68		38.65	+39.07
		− 50	47.75	+41.38	45.92	+41.72		55.66	+39.80		38.67	+42.75
		− 45	47.66	+45.21	45.84	+45.51		55.59	+43.86		38.57	+46.33
		− 40	47.45	+48.95	45.67	+49.20		55.42	+47.86		38.34	+49.81

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
62	863 August 18	− 35°	47°12	+ 52°61	45°40	+ 52°80	55°14	+ 51°79	37°98	+ 53°18
		− 30	46.67	+ 56.19	45.03	+ 56.30	54.76	+ 55.64	—	—
	Karte 31 b	—	—	—	—	—	54.27	+ 59.42	—	—
		—	—	—	—	—	53.67	+ 63.13	—	—
		⊙ Aufg.	$\varphi a = 42.3$ $\lambda a = -4.2$ $ta = -101.8$		$\varphi a = 40.2$ $\lambda a = -3.5$ $ta = -101.7$		$\varphi a = 49.6$ $\lambda a = -10.3$ $ta = -105.5$		$\varphi a = 33.6$ $\lambda a = +1.7$ $ta = -98.3$	
63	865 Januar 1	+ 5	50.93	− 19.58	49.93	− 19.62	Grenzcurve		—	—
		+ 10	51.72	− 15.98	50.72	− 16.04	imaginär		—	—
		+ 15	52.82	− 12.28	51.89	− 12.36			—	—
		+ 20	54.32	− 8.42	53.46	− 8.53	Grenzpunkt		—	—
		+ 25	56.26	− 4.35	55.45	− 4.49	$\varphi = 68.1$		35.99	− 6.73
		+ 30	58.66	− 0.02	57.88	− 0.18	$\lambda = -26.0$		37.47	− 3.16
	Karte 32 a	+ 35	61.53	+ 4.61	60.78	+ 4.45	$i = 11.0$		39.16	+ 0.59
		+ 40	—	—	—	—			41.05	+ 4.54
		+ 45	—	—	—	—			43.12	+ 8.71
		+ 50	—	—	—	—			45.33	+ 13.11
		+ 55	—	—	—	—			47.64	+ 17.74
		+ 60	—	—	—	—			50.02	+ 22.61
		⊙ Unterg.	$\varphi u = 63.3$ $\lambda u = +7.1$ $tu = +37.5$		$\varphi u = 62.6$ $\lambda a = +7.1$ $tu = +37.7$				$\varphi u = 50.4$ $\lambda u = +23.4$ $tu = +60.8$	
64	878 Octbr. 29	− 15	—	—	66.39	− 30.43	Grenzcurve		—	—
		− 10	67.42	− 26.34	63.70	− 26.15	imaginär		—	—
		− 5	64.63	− 22.13	61.19	− 22.09			—	—
		0	62.14	− 18.13	58.89	− 18.21	Grenzpunkt		—	—
		+ 5	59.94	− 14.30	56.84	− 14.49	$\varphi = 71.0$		—	—
		+ 10	58.02	− 10.60	55.06	− 10.88	$\lambda = +18.6$		—	—
		+ 15	56.38	− 6.98	53.54	− 7.34	$i = 10.9$		36.51	− 9.89
		+ 20	55.02	− 3.40	52.28	− 3.83			35.56	− 6.71
		+ 25	53.93	+ 0.19	51.28	− 0.30			34.81	− 3.49
		+ 30	53.13	+ 3.81	50.56	+ 3.27			34.26	− 0.21
	Karte 32 b	+ 35	52.61	+ 7.51	50.12	+ 6.92			33.91	+ 3.16
		+ 40	52.38	+ 11.33	49.96	+ 10.68			33.77	+ 6.65
		+ 45	52.44	+ 15.31	50.07	+ 14.60			33.85	+ 10.29
		+ 50	52.78	+ 19.46	50.46	+ 18.71			34.14	+ 14.10
		+ 55	53.40	+ 23.79	51.12	+ 23.01			34.63	+ 18.10
		+ 60	54.31	+ 28.32	52.05	+ 27.51			35.32	+ 22.29
		+ 65	55.50	+ 33.08	53.23	+ 32.24			36.21	+ 26.67
		+ 70	—	—	—	—			37.29	+ 31.25
		+ 75	—	—	—	—			38.54	+ 36.04
		⊙ Unterg.	$\varphi u = 56.2$ $\lambda u = +35.9$ $tu = +67.8$		$\varphi u = 54.3$ $\lambda u = +35.8$ $tu = +68.6$				$\varphi u = 39.4$ $\lambda u = +38.9$ $tu = +77.8$	
65	885 Juni 16	− 60	52.33	− 23.37	—	—	65.17	− 28.28	—	—
		− 55	54.16	− 19.66	50.79	− 18.57	66.84	− 24.34	—	—
		− 50	55 84	− 15.94	52.49	− 14.90	68.31	− 20.33	42.81	− 11.51
		− 45	57.37	− 12.20	54.05	− 11.22	69.61	− 16.25	44.53	− 8.05
		− 40	58.74	− 8.43	55.46	− 7.52	70.75	− 12.11	46.06	− 4.58
		− 35	59.96	− 4.63	56.72	− 3.80	71.75	− 7.92	47.42	− 1.11
	Karte 33 a	− 30	61.04	− 0.80	57.84	− 0.06	72.62	− 3.69	48.63	+ 2.37
		− 25	62.00	+ 3.07	58.83	+ 3.71	73.36	+ 0.59	49.70	+ 5.85
		− 20	62.83	+ 6.98	59.69	+ 7.51	—	—	50.63	+ 9.35
		− 15	63.54	+ 10.92	60.42	+ 11.35	—	—	51.44	+ 12.87
		− 10	64.12	+ 14.90	61.03	+ 15.22	—	—	52.13	+ 16.41
		− 5	64.59	+ 18.91	61.52	+ 19.12	—	—	52.70	+ 19.97

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
65	885 Juni 16	0°	64°94	+22°94	61°90	+23°05	—	—	53°14	+23°56
		+ 5	65.17	+26.99	62.17	+27.00	—	—	53.45	+27.16
		+ 10	65.30	+31.06	62.33	+30.96	—	—	53.63	+30.78
		+ 15	65.35	+35.14	62.38	+34.94	—	—	53.69	+34.43
		+ 20	65.30	+39.24	62.33	+38.94	—	—	53.62	+38.10
		+ 25	65.15	+43.35	62.17	+42.95	—	—	53.43	+41.79
		+ 30	64.90	+47.45	61.91	+46.96	—	—	53.12	+45.50
	Karte 33 a	+ 35	64.54	+51.56	61.54	+50.98	—	—	52.69	+48.23
		+ 40	64.08	+55.67	61.06	+55.00	—	—	52.14	+52.97
		+ 45	63.51	+59.77	60.46	+59.02	—	—	51.47	+56.73
		+ 50	62.82	+63.88	59.73	+63.05	—	—	50.66	+60.52
		+ 55	61.99	+67.98	58.88	+67.09	—	—	—	—
		+ 60	61.00	+72.07	57.90	+71.14	—	—	—	—
66	891 August 8	— 75	—	—	—	—	55°81	—24.93	—	—
		— 70	49.13	—18.90	—	—	56.15	—20.51	—	—
		— 65	49.36	—14.69	47.24	—14.33	56.36	—16.16	40.60	—13.38
		— 60	49.43	—10.57	47.34	—10.25	56.45	—11.87	40.70	— 9.47
		— 55	49.35	— 6.54	47.29	— 6.26	56.41	— 7.64	40.62	— 5.68
		— 50	49.13	— 2.59	47.09	— 2.37	56.23	— 3.47	40.38	— 2.00
		— 45	48.77	+ 1.27	46.75	+ 1.43	55.92	+ 0.64	39.99	+ 1.56
		— 40	48.26	+ 5.04	46.26	+ 5.14	55.47	+ 4.68	39.45	+ 4.99
		— 35	47.59	+ 8.71	45.61	+ 8.75	54.87	+ 8.64	38.75	+ 8.30
		— 30	46.77	+12.27	44.79	+12.25	54.12	+12.51	37.88	+11.49
	Karte 33 b	— 25	45.80	+15.72	43.80	+15.64	53.22	+16.28	36.84	+14.57
		— 20	44.67	+19.05	42.65	+18.91	52.16	+19.95	35.64	+17.53
		— 15	43.37	+22.26	41.33	+22.06	50.94	+23.51	34.27	+20.37
		— 10	41.88	+25.35	39.84	+25.09	49.56	+26.95	32.72	+23.09
		— 5	40.20	+28.31	38.18	+27.99	48.00	+30.26	31.00	+25.68
		0	38.35	+31.14	36.34	+30.77	46.25	+33.43	—	—
		+ 5	36.35	+33.84	34.32	+33.44	44.31	+36.47	—	—
		+ 10	34.22	+36.42	32.13	+36.01	42.20	+39.38	—	—
		+ 15	31.97	+38.88	29.77	+38.48	39.93	+42.18	—	—
		+ 20	—	—	—	—	37.52	+44.88	—	—
		+ 25	—	—	—	—	34.98	+47.50	—	—
		+ 30	—	—	—	—	32.32	+50.06	—	—
67	894 Juni 7	— 55	60.46	—26.94	57.32	—26.00			—	—
		— 50	61.49	—22.96	58.40	—22.07			—	—
		— 45	62.41	—18.96	59.37	—18.13			49.94	—15.49
		— 40	63.22	—14.94	60.22	—14.19			50.89	—11.81
		— 35	63.93	—10.91	60.96	—10.24			51.72	— 8.14
		— 30	64.53	— 6.86	61.58	— 6.28			52.43	— 4.47
		— 25	65.03	— 2.80	62.09	— 2.32			53.01	— 0.80
		— 20	65.42	+ 1.27	62.49	+ 1.65			53.46	+ 3.86
		— 15	65.71	+ 5.34	62.78	+ 5.63			53.79	+ 6.52
		— 10	65.89	+ 9.42	62.97	+ 9.61			54.00	+10.17
		— 5	65.97	+13.51	63.05	+13.59			54.09	+13.82
	Karte 34 a	0	65.95	+17.61	63.03	+17.57	Ausserhalb des Kartengebietes		54.07	+17.47
		+ 5	65.83	+21.70	62.90	+21.56			53.93	+21.11
		+ 10	65.62	+25.78	62.67	+25.55			53.68	+24.74
		+ 15	65.31	+29.83	62.35	+29.44			53.31	+28.36
		+ 20	64.90	+33.86	61.93	+33.40			52.82	+31.97
		+ 25	64.38	+37.87	61.39	+37.34			52.21	+35.57
		+ 30	63.76	+41.87	60.73	+41.26			51.47	+39.16
		+ 35	63.02	+45.86	59.95	+45.15			50.60	+42.76
		+ 40	62.15	+49.83	59.05	+49.03			49.60	+46.37
		+ 45	61.14	+53.78	58.02	+52.90			48.47	+49.99
		+ 50	60.00	+57.71	56.86	+56.76			47.20	+53.62
		+ 55	58.72	+61.62	55.56	+60.62			45.79	+57.27
		+ 60	57.30	+65.52	54.12	+64.49			—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
68	901 Januar 23	− 70°	—	—	—	—	Grenzcurve		43°88	+23°90
		− 65	—	—	—	—	imaginär		42.22	+28.74
		− 60	—	—	—	—			40.74	+33.35
		− 55	—	—	—	—	Grenzpunkt		39.45	+37.74
		− 50	60°53	+35°52	60°06	+35°64	$\varphi =$ 70.1		38.36	+41.92
		− 45	59.02	+40.17	58.44	+40.28	$\lambda = +50.2$		37.48	+45.90
		− 40	57.92	+44.54	57.24	+44.65	$i =$ 11.4		36.82	+49.70
		− 35	57.22	+48.69	56.46	+48.81			36.38	+53.33
	Karte 34 b	− 30	56.91	+52.67	56.10	+52.80			—	—
		− 25	56.99	+56.51	56.15	+56.65			—	—
		− 20	57.46	+60.26	56.60	+60.39			—	—
		− 15	58.31	+63.96	57.45	+64.07			—	—
		− 10	59.55	+67.66	58.70	+67.74			—	—
		− 5	61.23	+71.41	60.37	+71.46			—	—
		0	63.45	+75.28	62.47	+75.29			—	—
			$\varphi a = 61.9$		$\varphi a = 61.5$				$\varphi a = 44.5$	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +31.5$		$\lambda a = +32.1$				$\lambda a = +22.1$	
			$ta = -54.1$		$ta = -53.6$				$ta = -71.8$	
69	903 Juni 27	+ 70	—	—	—	—	59.42	−29.55		
		+ 75	—	—	—	—	57.79	−25.46		
		+ 80	—	—	—	—	56.03	−21.35		
		+ 85	—	—	—	—	54.14	−17.20	Ausserhalb des	
		+ 90	—	—	—	—	52.13	−12.98	Kartengebietes	
		+ 95	—	—	36.05	−13.15	50.01	− 8.66		
		+100	36.49	− 7.84	33.84	− 8.49	47.79	− 4.20		
	Karte 35 a	+105	34.22	− 3.01	31.63	− 3.61	45.49	+ 0.42		
		+110	—	—	—	—	43.13	+ 5.21		
			$\varphi u = 33.2$		$\varphi u = 31.3$		$\varphi u = 41.5$			
		⊙ Unterg.	$\lambda u = -0.7$		$\lambda u = -3.0$		$\lambda u = +8.5$			
			$tu = +107.3$		$tu = +105.7$		$tu = +113.4$			
70	906 April 26	− 15	—	—	—	—	30.39	+12.64	—	—
		− 10	—	—	—	—	32.82	+15.11	—	—
		− 5	—	—	—	—	35.07	+17.72	—	—
		0	—	—	—	—	37.14	+20.46	—	—
		+ 5	31.84	+25.51	—	—	39.04	+23.34	—	—
		+ 10	33.62	+28.21	31.62	+28.53	40.76	+26.35	—	—
		+ 15	35.22	+31.04	33.24	+31.30	42.31	+29.48	—	—
	Karte 35 b	+ 20	36.64	+33.99	34.68	+34.19	43.69	+32.73	—	—
		+ 25	37.89	+37.06	35.94	+37.20	44.89	+36.11	29.25	+38.57
		+ 30	38.98	+40.25	37.02	+40.34	45.91	+39.61	30.37	+41.41
		+ 35	39.90	+43.57	37.92	+43.60	46.76	+43.23	31.33	+44.39
		+ 40	40.65	+47.01	38.65	+46.99	47.45	+46.95	32.12	+47.50
		+ 45	41.23	+50.57	39.22	+50.50	47.98	+50.77	32.73	+50.75
		+ 50	41.65	+54.24	39.62	+54.13	48.35	+54.68	—	—
		+ 55	—	—	—	—	48.57	+58.68	—	—
71	910 Febr. 12	+ 65	—	—	—	—	54.64	−24.76	—	—
		+ 70	—	—	—	—	55.90	−19.78	—	—
	Karte 36 a	+ 75	47.79	−16.32	47.14	−16.43	—	—	—	—
			$\varphi u = 48.3$		$\varphi u = 47.6$		$\varphi u = 56.5$		$\varphi u = 39.9$	
		⊙ Unterg.	$\lambda u = -14.0$		$\lambda u = -14.2$		$\lambda 5 = -17.2$		$\lambda u = -11.8$	
			$tu = +77.3$		$tu = +77.2$		$tu = +72.6$		$tu = +80.5$	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
72	912 Juni 17	$+85^{0}$	—	—	—	—	$69^{0}82$	$-15^{0}52$		
		+90	—	—	—	—	66.91	−11.76		
		+95	$46^{0}02$	$-15^{0}12$	$42^{0}56$	$-16^{0}29$	63.86	−7.95		
		+100	43.45	−10.72	40.13	−11.78	60.75	−4.02		
	Karte 36 b	+105	40.95	−6.09	37.76	−7.05	57.66	+0.08	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+110	38.52	−1.23	—	—	54.66	+4.39		
		+115	—	—	—	—	51.81	+8.94		
		+120	—	—	—	—	49.17	+13.76		
			$\varphi u=$	38.0	$\varphi u=$	36 0	$\varphi u=$	48.7		
		⊙ Unterg.	$\lambda u=-$	0.2	$\lambda u=-$	3.2	$\lambda u=+$	14.8		
			$tu=+$	111.0	$tu=+$	109.0	$tu=+$	121.0		
73	914 Novbr. 20	−60	—	—	—	—	Grenzcurve imaginär		51.81	+30.28
		−55	—	—	—	—			49.58	+35.16
		−50	—	—	—	—	Grenzpunkt		47.37	+39.81
		−45	—	—	—	—			45.20	+44.25
		−40	—	—	62.38	+44.82	Ausserhalb des Kartengebietes		43.09	+48.48
	Karte 37 a	−35	62.19	+49.05	59.54	+49.62			41.05	+52.51
		−30	59.43	+53.72	56.92	+54.17			—	—
		−25	56.99	+58.11	54.53	+58.46			—	—
		−20	54.86	+62.21	52.36	+62.49			—	—
			$\varphi a=$	64.8	$\varphi a=$	63.3			$\varphi a=$	52.3
		⊙ Aufg.	$\lambda a=+$	44.7	$\lambda a=+$	43.1			$\lambda a=+$	29.0
			$ta=-$	39.4	$ta=-$	41.8			$ta=-$	61.3
74	916 April 5	−55	—	—	—	—	31.00	+12.86		
		−50	—	—	—	—	32.65	+16.10		
		−45	—	—	—	—	34.32	+19.27		
		−40	—	—	—	—	36.01	+22.38		
		−35	—	—	—	—	37.72	+25.43		
		−30	30.03	+31.50	—	—	39.44	+28.43		
		−25	31.72	+34.30	30.81	+34.52	41.15	+31.40		
		−20	33.37	+37.11	32.47	+37.30	42.81	+34.39	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 37 b	−15	34.97	+39.94	34.08	+40.11	44.40	+37.44		
		−10	36.52	+42.80	35.63	+42.95	45.92	+40.57		
		−5	38.00	+45.70	37.11	+45.83	47.36	+43.78		
		0	39.40	+48.66	38.51	+48.77	48.72	+47.07		
		+5	40.72	+51.68	39.82	+51.77	49.99	+50.45		
		+10	41.95	+54.77	—	—	51.16	+53.92		
		+15	—	—	—	—	52.23	+57.48		
		+20	—	—	—	—	53.18	+61.15		
		+25	—	—	—	—	54.01	+64.94		
75	917 Septbr. 19	−85	37.27	+47.50	34.78	+47.91	43.89	+46.24	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 38 a	−80	37.06	+52.29	34.61	+52.67	43.71	+51.10		
		−75	—	—	—	—	43.43	+55.82		
			$\varphi a=$	37.3	$\varphi a=$	34.8	$\varphi a=$	43.9		
		⊙ Aufg.	$\lambda a=+$	42.9	$\lambda a=+$	43.5	$\lambda a=+$	41.8		
			$ta=-$	89.6	$ta=-$	89.4	$ta=-$	89.4		
76	923 Novbr. 11	−75	—	—	—	—	—	—	35.07	+37.14
		−70	43.35	+41.14	42.20	+41.35	—	—	33.22	+41.97
		−65	41.46	+46.03	40.24	+46.22	51.57	+44.55	31.19	+46.61
	Karte 38 a	−60	39.39	+50.76	38.12	+50.91	49.59	+49.55	—	—
		−55	—	—	—	—	47.45	+54.38	—	—
		−50	—	—	—	—	45.15	+59.04	—	—
			$\varphi a=$	44.1	$\varphi a=$	43.0	$\varphi a=$	51.8	$\varphi a=$	35.6
		⊙ Aufg.	$\lambda a=+$	39.2	$\lambda a=+$	39.2	$\lambda a=+$	43.9	$\lambda a=+$	35.6
			$ta=-$	71.9	$ta=-$	72.2	$ta=-$	65.6	$ta=-$	76.6

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Stundenwinkel	Breite	Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Stundenwinkel	Breite	Länge v. Greenwich
77	930 Juni 29	—	—	—	—	—	−161°	66°89	+ 1°12	—	—	—
		−130°	57°63	+39°11	—	—	−160	68.70	+ 2.04	−115°	47°29	+59°16
		−125	60.46	+43.95	56°20	+45°14	·159.5	71.59	+ 2.19	—	—	—
		−120	63.14	+48.62	58.74	+49.99	—	—	—	—	—	—
	Karte 39 a	−115	65.65	+53.16	61.14	+54.68	—	—	—	—	—	—
		−110	67.96	+57.61	63.38	+59.25	—	—	—	—	—	—
		−105	70.03	+63.01	65.43	+63.74	—	—	—	—	—	—
		−100	71.83	+66.41	67.26	+68.19	—	—	—	—	—	—
			$\varphi a=$	56.4	$\varphi a=$	54.7		$\varphi a=$	65.1		$\varphi a=$	46.2
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+ 37.1	$\lambda a=$	+ 42.4		$\lambda a=$	+ 0.2		$\lambda a=$	+ 57.0
			$ta=$	−132.0	$ta=$	−127.8		$ta=$	−161.9		$ta=$	−117.2
78	932 Novbr. 30	+ 40	54.02	−26.31	—	—		Grenzcurve			—	—
		+ 45	56.40	−21.67	53.97	−22.32		imaginär			—	—
		+ 50	—	—	56.57	− 17.47					—	—
		+ 55	—	—	—	—		Grenzpunkt			—	—
	Karte 39 b	+ 60	—	—	—	—		$\varphi=$	68.1		42.87	−12.61
		+ 65	—	—	—	—		$\lambda=$	−53.8		45.17	− 7.72
			$\varphi u=$	58.6	$\varphi u=$	57.0		$i=$	10.3		$\varphi u=$	45.2
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	−17.6	$\lambda u=$	−16.6					$\lambda u=$	− 7.6
			$tu=$	+49.1	$tu=$	+50.8					$tu=$	+65.2
79	934 April 16	+ 35	—	—	—	—		62.03	−33.41		—	—
		+ 40	—	—	—	—		62.30	−29.30		—	—
		+ 45	—	—	—	—		62.49	−25.10		—	—
		+ 50	—	—	—	—		62.59	−20.83		—	—
		+ 55	53.14	−18.90	52.30	−19.10		62.59	−16.52		—	—
		+ 60	53.06	−14.76	52.17	−14.98		62.49	−12.17		—	—
		+ 65	52.87	−10.54	51.94	−10.78		62.29	− 7.78		43.60	−12.79
		+ 70	52.57	− 6.24	51.61	− 6.50		61.99	− 3.34		43.27	− 8.64
	Karte 40 a	+ 75	52.16	− 1.87	51.17	− 2.14		61.60	+ 1.16		42.82	− 4.39
		+ 80	51.65	+ 2.58	50.62	+ 2.30		61.12	+ 5.71		42.25	− 0.03
		+ 85	51.04	+ 7.12	49.97	+ 6.83		60.54	+10.32		41.57	+ 4.46
		+ 90	50.32	+11.76	49.21	+11.46		59.87	+14.99		40.79	+ 9.09
		+ 95	49.50	+16.51	48.34	+16.20		59.10	+19.73		39.90	+13.86
		+100	48.58	+21.38	47.37	+21.06		58.22	+24.55		38.89	+18.77
		+105	—	—	—	—		57.22	+29.45		—	—
			$\varphi u=$	47.7	$\varphi u=$	46.5		$\varphi u=$	56.2		$\varphi u=$	38.9
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+ 25.3	$\lambda u=$	+ 24.9		$\lambda u=$	+ 34.0		$\lambda u=$	+ 19.1
			$tu=$	+103.9	$tu=$	+103.9		$tu=$	+109.5		$tu=$	+100.4
80	939 Juli 19	− 80	38.25	−11.28	35.95	−10.77		47.41	−14.08		—	—
		− 75	39.70	− 7.06	37.38	− 6.55		48.77	− 9.81		—	—
		− 70	41.04	− 2.95	38.69	− 2.43		50.02	− 5.62		30.55	− 0.39
		− 65	42.26	+ 1.07	39.88	+ 1.59		51.15	− 1.50		31.81	+ 3.57
		− 60	43.35	+ 5.01	40.95	+ 5.52		52.16	+ 2.56		32.94	+ 7.42
		− 55	44.31	+ 8.88	41.90	+ 9.37		53.05	+ 6.58		33.94	+11.17
		− 50	45.14	+12.69	42.72	+13.15		53.81	+10.57		34.81	+14.82
		− 45	45.84	+16.45	43.42	+16.87		54.45	+14.53		35.54	+18.38
	Karte 40 b	− 40	46.42	+20.16	43.99	+20.54		54.98	+18.47		36.14	+21.87
		− 35	46.87	+23.83	44.44	+24.17		55.39	+22.39		36.62	+25.29
		− 30	47.20	+27.47	44.77	+27.76		55.69	+26.29		36.97	+28.65
		− 25	47.41	+31.08	44.97	+31.31		55.88	+30.17		37.19	+31.96
		− 20	47.50	+34.66	45.04	+34.82		55.96	+34.03		37.28	+35.23
		− 15	47.47	+38.21	44.99	+38.30		55.93	+37.87		37.24	+38.45
		− 10	47.32	+41.73	44.83	+42.75		55.79	+41.69		37.07	+41.63
		− 5	47.05	+45.21	44.55	+45.17		55.54	+45.47		36.77	+44.78

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
80	939 Juli 19	0^0	46^066	$+48^066$	44^015	$+48^056$	55^018	$+49^022$	36^034	$+47^091$
		+ 5	46.14	+52.09	43.62	+51.92	54.71	+52.94	35.79	+51.02
		+ 10	45.49	+55.51	42.96	+55.25	54.12	+56.64	—	—
	Karte 40 b	+ 15	—	—	—	—	53.41	+60.32	—	—
		+ 20	—	—	—	—	52.57	+63.97	—	—
81	945 Septbr. 9	− 100	—	—	—	—	69.43	− 9.34	—	—
		− 95	62.06	− 1.91	59.26	− 1.15	69.72	− 4.33	52.43	+ 0.54
		− 90	62.27	+ 3.04	59.49	+ 3.80	69.90	+ 0.65	52.67	+ 5.45
		− 85	62.35	+ 7.94	59.60	+ 8.68	69.98	+ 5.59	52.77	+10.27
		− 80	62.31	+12.78	59.59	+13.50	69.96	+10.49	52.73	+15.00
		− 75	62.14	+17.56	59.45	+18.25	69.84	+15.36	52.55	+19.64
		− 70	61.85	+22.28	59.18	+22.93	69.62	+20.20	52.23	+24.18
		− 65	61.44	+26.94	58.78	+27.53	69.30	+25.00	51.76	+28.62
		− 60	60.91	+31.53	58.25	+32.06	68.88	+29.76	51.15	+32.96
		− 55	60.25	+36.03	57.58	+36.51	68.34	+34.48	50.39	+37.19
	Karte 41 a	− 50	59.45	+40.44	56.76	+40.87	67.68	+39.14	49.48	+41.30
		− 45	58.49	+44.76	55.79	+45.12	66.88	+43.73	48.41	+45.28
		− 40	57.37	+48.98	54.66	+49.25	65.93	+48.24	47.17	+49.11
		− 35	56.08	+53.08	53.36	+53.25	64.82	+52.66	45.76	+52.79
		− 30	54.61	+57.05	51.87	+57.12	63.54	+56.98	44.17	+56.31
		− 25	52.95	+60.89	50.18	+60.85	62.07	+61.20	—	—
		—	—	—	—	—	60.41	+65.30	—	—
		—	—	—	—	—	58.55	+69.25	—	—
		⊙ Aufg.	$\varphi a =$ 61.9		$\varphi a =$ 59.1		$\varphi a =$ 69.3		$\varphi a =$ 52.3	
			$\lambda a =$ − 4.4		$\lambda a =$ − 3.4		$\lambda a =$ − 10.5		$\lambda a =$ + 0.2	
			$ta =$ −97.5		$ta =$ −97.2		$ta =$ −101.2		$ta =$ −95.4	
82	961 Mai 17	− 85	—	—	—	—	50.17	−19.46	—	—
		− 80	37.70	− 8.68	36.08	− 8.03	53.50	−16.02	—	—
		− 75	40.42	− 4.96	38.81	− 4.31	56.99	−12.80	—	—
		− 70	43.22	− 1.48	41.67	− 0.84	60.56	− 9.72	30.23	+ 4.30
		− 65	46.05	+ 1.83	44.56	+ 2.46	64.13	− 6.69	32.91	+ 7.80
		− 60	48.90	+ 5.04	47.41	+ 5.66	67.61	− 3.62	35.60	+11.12
		− 55	51.68	+ 8.21	50.18	+ 8.82	70.88	− 0.42	38.27	+14.30
		− 50	54.34	+11.38	52.85	+11.97	73.78	+ 2.99	40.88	+17.39
		− 45	56.85	+14.59	55.39	+15.14	—	—	43.40	+20.43
		− 40	59.18	+17.86	57.77	+18.37	—	—	45.79	+23.45
		− 35	61.32	+21.23	59.95	+21.70	—	—	48.04	+26.48
		− 30	63.27	+24.72	61.92	+25.14	—	—	50.13	+29.55
		− 25	65.03	+28.33	63.70	+28.69	—	—	52.06	+32.68
	Karte 41 b	− 20	66.60	+32.06	65.29	+32.36	—	—	53.83	+35.89
		− 15	67.98	+35.90	66.69	+36.15	—	—	55.43	+39.19
		− 10	69.18	+39.84	67.91	+40.05	—	—	56.86	+42.59
		− 5	70.21	+43.87	68.96	+44.04	—	—	58.13	+46.08
		0	71.09	+47.98	69.86	+48.10	—	—	59.24	+49.65
		+ 5	71.84	+52.16	70.63	+52.23	—	—	60.20	+53.29
		+ 10	72.48	+56.40	71.28	+56.42	—	—	61.02	+57.01
		+ 15	—	—	—	—	—	—	61.71	+60.80
		+ 20	—	—	—	—	—	—	62.28	+64.66
		+ 25	—	—	—	—	—	—	62.73	+68.58
		+ 30	—	—	—	—	—	—	63.07	+72.55
		+ 35	—	—	—	—	—	—	63.31	+76.57
83	964 März 16	+ 80	—	—	—	—	54.72	−21.00	—	—
		+ 85	—	—	—	—	54.90	−16.07	—	—
	Karte 42 a	+ 90	46.64	−12.50	46.03	−12.59	54.92	−11.08	—	—
		⊙ Unterg.	$\varphi u =$ 46.6		$\varphi u =$ 46.0		$\varphi u =$ 54.9		$\varphi u =$ 38.1	
			$\lambda u =$ −11.0		$\lambda u =$ −11.3		$\lambda u =$ − 9.2		$\lambda u =$ −12.3	
			$tu =$ +91.5		$tu =$ +91.3		$tu -$ +91.9		$tu =$ +91.1	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
84	966 Juli 20	+ 106°	74°32	+ 37°18	+ 85°	75°71	+ 16°29	Grenzcurve		+ 40°	67°26	− 30°18
		+ 103	72.70	+ 30.35	+ 84	71.16	+ 13.23	imaginär		+ 45	64.89	− 26.62
		+ 100	67.42	+ 27.98	+ 85	68.37	+ 12.97			+ 50	62.26	− 23.20
		+ 103	60.68	+ 28.22	+ 90	61.55	+ 14.98	Grenzpunkt		+ 55	59.43	− 19.87
		+ 106	57.71	+ 30.22	+ 95	57.04	+ 18.19	$\varphi =$ 62.6		+ 60	56.46	− 16.59
	Karte 42 b	+ 109	55.40	+ 32.58	+ 100	53.38	+ 21.95	$\lambda = +$ 66.5		+ 65	53.40	− 13.30
		+ 112	53.54	+ 35.20	+ 105	50.43	+ 26.20	$i =$ 11.2		+ 70	50.30	− 9.95
		+ 115	51.99	+ 38.00	+ 110	48.08	+ 30.86			+ 75	47.23	− 6.48
		—	—	—	—	—	—			+ 80	44.25	− 2.83
		—	—	—	—	—	—			+ 85	41.42	+ 1.05
		—	—	—	—	—	—			+ 90	38.79	+ 5.20
		—	—	—	—	—	—			+ 95	36.40	+ 9.64
		—	—	—	—	—	—			+ 100	34.26	+ 14.37
			$\varphi u =$	50.8		$\varphi u =$	46.9				$\varphi u =$	32.7
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 40.8		$\lambda u =$	+ 34.0				$\lambda u =$	+ 18.3
			$tu =$	+ 117.8		$tu =$	+ 113.2				$tu =$	+ 104.0
85	967 Juli 10	− 105	—	—		—	—	32°75	− 5°19		—	—
		− 100	—	—		—	—	34.78	− 0.27		—	—
		− 95	—	—		—	—	36.65	+ 4.48		—	—
		− 90	—	—		—	—	38.37	+ 9.07		—	—
		− 85	31.37	+ 15.50		30.93	+ 15.57	39.95	+ 13.52		—	—
		− 80	32.88	+ 19.85		32.40	+ 19.92	41.38	+ 17.86		—	—
		− 75	34.22	+ 24.06		33.71	+ 24.13	42.65	+ 22.11		—	—
		− 70	35.40	+ 28.14		34.86	+ 28.21	43.76	+ 26.27		—	—
	Karte 43 a	− 65	36.42	+ 32.10		35.85	+ 32.18	44.70	+ 30.34		—	—
		− 60	37.28	+ 35.96		36.68	+ 36.05	45.48	+ 34.34		28.75	+ 37.27
		− 55	37.98	+ 39.74		37.36	+ 39.83	46.12	+ 38.28		29.47	+ 40.91
		− 50	38.52	+ 43.44		37.88	+ 43.52	46.62	+ 42.17		30.03	+ 44.44
		− 45	38.90	+ 47.06		38.24	+ 47.13	46.97	+ 46.02		30.42	+ 47.86
		− 40	39.12	+ 50.61		38.44	+ 50.66	47.18	+ 49.82		30.64	+ 51.16
		− 35	39.19	+ 54.09		38.49	+ 54.12	47.25	+ 53.56		—	—
		− 30	—	—		—	—	47.17	+ 57.23		—	—
								$\varphi a =$	32.5			
							⊙ Aufg.	$\lambda a = -$	5.5			
								$ta =$	− 105.6			
86	968 Decbr. 22	− 65	—	—		—	—	Grenzcurve			35.90	− 9.94
		− 60	—	—		—	—	imaginär			34.01	− 5.36
		− 55	50.61	− 5.64		48.27	− 4.90				31.97	− 0.95
		− 50	48.40	− 0.93		46.08	− 0.28	Grenzpunkt			—	—
		− 45	46.55	+ 3.48		44.23	+ 4.07	$\varphi =$ 65.5			—	—
		− 40	45.04	+ 7.63		42.72	+ 8.17	$\lambda = +$ 18.6			—	—
		− 35	43.88	+ 11.56		41.55	+ 12.04	$i =$ 10.2			—	—
		− 30	43.07	+ 15.30		40.72	+ 15.72				—	—
		− 25	42.61	+ 18.88		40.23	+ 19.24				—	—
		− 20	42.49	+ 22.33		40.08	+ 22.64				—	—
	Karte 43 b	− 15	42.71	+ 25.70		40.26	+ 25.96				—	—
		− 10	43.27	+ 29.03		40.78	+ 29.23				—	—
		− 5	44.17	+ 32.36		41.64	+ 32.50				—	—
		0	45.42	+ 35.72		42.85	+ 35.81				—	—
		+ 5	47.02	+ 39.16		44.40	+ 39.19				—	—
		+ 10	48.97	+ 42.73		46.28	+ 42.68				30.58	− 42.86

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
86	968 Decbr. 22	+ 15^0	$51^0 27$	+$46^0 47$	$48^0 49$	+$46^0 31$			$32^0 25$	$46^0 08$
		+ 20	53.93	+50.44	51.02	+50.13			34.14	49.42
		+ 25	56.96	+54.69	53.87	+54.20			36.25	52.92
	Karte 43 b	+ 30	60.37	+59.25	57.04	+58.59			—	—
		+ 35	—	—	60.51	+63.39			—	—
			φa = 52.1		φa = 50.3					
		⊙ Aufg.	λa = − 8.5		λa = − 9.0					
			ta = −57.9		ta = −59.2					
			φu = 63.3		φu = 62.0					
		⊙ Unterg.	λu = +63.2		λu = +65.3					
			tu = +34.1		tu = +36.9					
87	970 Mai 8	−105	—	—	—	—	44.34	+ 3.10	—	—
		−100	33.57	+12.72	32.64	+13.02	46.25	+ 7.81	—	—
		− 95	35.34	+17.50	34.46	+17.79	48.28	+12.32	—	—
		− 90	37.17	+22.07	36.34	+22.35	50.39	+16.62	—	—
		− 85	39.06	+26.42	38.28	+26.70	52.54	+20.71	—	—
		− 80	41.01	+30.56	40.28	+30.85	54.69	+24.63	—	—
		− 75	43.00	+34.51	42.32	+34.81	56.82	+28.44	31.68	+39.02
		− 70	44.98	+38.32	44.35	+38.61	58.90	+32.20	33.61	+42.89
		− 65	46.90	+42.03	46.31	+42.28	60.91	+35.95	35.52	+46.63
		− 60	48.75	+45.66	48.20	+45.87	62.81	+39.71	37.40	+50.24
	Karte 44 a	− 55	50.53	+49.23	50.01	+49.41	64.58	+43.49	39.24	+53.72
		− 50	52.23	+52.76	51.74	+52.93	66.21	+47.30	—	—
		− 45	53.84	+56.28	53.37	+56.44	67.70	+51.16	—	—
		− 40	55.34	+59.81	54.90	+59.95	69.06	+55.08	—	—
		− 35	56.72	+63.36	56.31	+63.48	70.28	+59.07	—	—
		− 30	57.98	+66.94	57.59	+67.05	—	—	—	—
		− 25	59.12	+70.56	58.74	+70.66	—	—	—	—
		− 20	60.14	+74.23	59.77	+74.32	—	—	—	—
		− 15	61.05	+77.97	—	—	—	—	—	—
			φa = 32.6		φa = 31.6		φa = 42.9			
		⊙ Aufg.	λa = + 10.1		λa = + 10.4		λa = − 0.7			
			ta = −102.7		ta = −102.7		ta = −108.9			
88	979 Mai 28	+ 25	66.53	−31.34	65.76	−31.42	—	—	—	—
		+ 30	66.65	−27.23	65.86	−27.34	—	—	—	—
		+ 35	66.67	−23.09	65.86	−23.23	—	—	56.79	−24.80
		+ 40	66.58	−18.92	65.76	−19.09	—	—	56.68	−20.92
		+ 45	66.39	−14.73	65.55	−14.93	—	—	56.45	−17.04
		+ 50	66.10	−10.52	65.24	−10.75	—	—	56.10	−13.15
		+ 55	65.71	− 6.31	64.82	− 6.56	—	—	55.62	− 9.24
		+ 60	65.21	− 2.09	64.28	− 2.37	—	—	55.01	− 5.29
		+ 65	64.59	+ 2.15	63.61	+ 1.84	—	—	54.26	− 1.29
		+ 70	63.84	+ 6.41	62.82	+ 6.07	—	—	53.37	+ 2.76
	Karte 44 b	+ 75	62.95	+10.69	61.90	+10.32	—	—	52.34	+ 6.86
		+ 80	61.92	+14.99	60.84	+14.59	—	—	51.16	+11.02
		+ 85	60.75	+19.31	59.63	+18.89	72.84	+24.26	49.83	+15.25
		+ 90	59.43	+23.67	58.26	+23.23	71.77	+28.73	48.35	+19.57
		+ 95	57.95	+28.08	56.72	+27.63	70.53	+33.20	46.71	+24.00
		+100	56.30	+32.56	55.00	+32.11	69.11	+37.67	44.91	+28.56
		+105	54.48	+37.13	53.11	+36.68	67.49	+42.14	42.96	+33.27
		+110	52.50	+41.81	51.06	+41.36	65.66	+46.64	40.86	+38.16
		+115	50.37	+46.63	48.87	+46.19	63.62	+51.21	—	—
		+120	—	—	—	—	61.37	+55.88	—	—
		+125	—	—	—	—	58.92	+60.68	—	—
			φu = 48.8		φu = 47.6		φu = 56.4		φu = 40.4	
		⊙ Unterg.	λu = + 50.1		λu = + 49.0		λu = + 65.3		λu = + 39.3	
			tu = +118.5		tu = +117.9		tu = +129.7		tu = +111.1	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
89	988 Mai 18	− 20^{0}	—	—	—	—			$57^{0}87$	$-28^{0}20$
		− 15	—	—	—	—			58.57	−24.56
		− 10	—	—	—	—			59.17	−20.89
		− 5	—	—	—	—			59.66	−17.19
		0	$71^{0}24$	$-13^{0}99$	$71^{0}02$	$-13^{0}98$			60.04	−13.47
		+ 5	71.46	− 9.77	71.25	− 9.77			60.31	− 9.72
		+ 10	71.60	− 5.53	71.39	− 5.54			60.48	− 5.95
		+ 15	71.66	− 1.28	71.44	− 1.30			60.56	− 2.16
		+ 20	71.64	+ 2.98	71.41	+ 2.95			60.54	+ 1.65
		+ 25	71.54	+ 7.24	71.30	+ 7.20			60.41	+ 5.48
		+ 30	71.36	+11.51	71.11	+11.46			60.18	+ 9.32
		+ 35	71.10	+15.78	70.84	+15.72	Ausserhalb des		59.85	+13.17
		+ 40	70.76	+20.05	70.48	+19.97	Kartengebietes		59.42	+17.03
	Karte 45 a	+ 45	70.33	+24.31	70.03	+24.22			58.88	+20.91
		+ 50	69.80	+28.56	69.49	+28.47			58.23	+21.81
		+ 55	69.18	+32.80	68.85	+32.71			57.46	+28.73
		+ 60	68.45	+37.04	68.10	+36.93			56.57	+32.67
		+ 65	67.60	+41.27	67.23	+41.15			55.56	+36.64
		+ 70	66.64	+45.51	66.24	+45.36			54.43	+40.66
		+ 75	65.56	+49.76	65.12	+49.57			53.18	+44.73
		+ 80	64.36	+54.01	63.86	+53.80			51.81	+48.87
		+ 85	63.02	+58.27	62.46	+58.05			50.32	+53.09
		+ 90	61.53	+62.56	60.93	+62.34			48.70	+57.40
		+ 95	59.90	+66.91	58.26	+66.69			—	—
		+100	58.14	+71.37	57.45	+71.12			—	—
90	990 Octbr. 21	− 70	—	—	—	—	Grenzcurve		62.80	−36.68
		− 65	—	—	—	—	imaginär		61.59	−31.66
		− 60	—	—	—	—	Grenzpunkt		60.29	−26.76
		− 55	—	—	—	—			58.90	−21.99
		− 50	—	—	69.45	−20.58	$\varphi =$ 71.5		57.40	−17.35
		− 45	—	—	67.96	−15.69	$\lambda = +65.6$		55.80	−12.85
		− 40	—	—	66.31	−10.90	$i =$ 9.3		54.10	− 8.50
		− 35	73.72	− 8.50	64.53	− 6.25			52.32	− 4.33
		− 30	71.64	− 3.60	62.66	− 1.78			50.49	− 0.35
		− 25	69.42	+ 1.12	60.73	+ 2.51			48.63	+ 3.44
		− 20	67.12	+ 5.63	58.76	+ 6.62			46.77	+ 7.04
	Karte 45 b	− 15	64.80	+ 9.93	56.77	† 10.54			44.93	+10.46
		− 10	62.50	+14.02	54.79	+14.27			43.12	+13.72
		− 5	60.26	+17.89	52.86	+17.82			41.36	+16.84
		0	58.12	+21.56	51.01	+21.21			39.68	+19.85
		+ 5	56.11	+25.07	49.27	+24.46			38.10	+22.78
		+ 10	54.26	+28.46	47.66	+27.61			36.64	+25.66
		+ 15	52.59	+31.76	46.20	+30.71			35.32	+28.51
		+ 20	51.13	+35.01	44.91	+33.81			34.15	+31.37
		+ 25	49.89	+38.25	43.81	+36.91			33.14	+34.27
		+ 30	48.87	+41.51	42.92	+40.04			32.31	+37.24
		+ 35	48.08	+44.84	42.23	+43.24			31.68	+40.31
		+ 40	47.53	+48.28	41.72	+46.54			31.24	+43.51
		+ 45	47.23	+51.87	41.37	+49.97			30.99	+46.86
		+ 50	47.19	+55.65	41.16	+53.58			30.92	+50.37
91	993 August 20	− 95	—	—	—	—	37.74	−12.36		
		− 90	30.57	− 6.07	28.97	− 5.90	38.60	− 7.51		
		− 85	31.36	− 1.34	29.72	− 1.16	39.34	− 2.78		
		− 80	32.03	+ 3.24	30.35	+ 3.44	39.97	+ 1.84	Ausserhalb des	
	Karte 46 a	− 75	32.58	+ 7.68	30.87	+ 7.89	40.49	+ 6.34	Kartengebietes	
		− 70	33.01	+11.99	31.27	+12.20	40.89	+10.73		
		− 65	33.31	+16.18	31.54	+16.37	41.17	+15.01		
		− 60	33.49	+20.24	31.68	+20.41	41.33	+19.19		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				Stundenwinkel	9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze						
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich		Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
91	993 August 20	− 55°	33°55	+24°18	31°70	+24°33		41°38	+23°28		
		− 50	33.49	+28.00	31.60	+28.14		41.31	+27.28		
		− 45	33.31	+31.71	31.38	+31.83		41.12	+31.18		
		− 40	33.00	+35.32	31.04	+35.41		40.82	+34.99	Ausserhalb des	
	Karte 46 a	− 35	32.57	+38.83	30.58	+38.88		40.40	+38.71	Kartengebietes	
		− 30	32.01	+42.24	30.00	+42.25		39.86	+42.33		
		− 25	31.33	+45.55	29.30	+45.52		39.20	+45.85		
		− 20	30.53	+48.76	28.48	+48.70		38.41	+49.28		
		− 15	—	—	—	—		37.49	+52.62		
			$\varphi a = 29.3$		$\varphi a = 27.8$			$\varphi a = 37.1$			
		⊙ Aufg.	$\lambda a = -12.8$		$\lambda a = -12.1$			$\lambda a = -15.7$			
			$ta = -96.9$		$ta = -93.4$			$ta = -98.3$			
92	999 Octbr. 12	− 75	—	—	—	—				57.00	+37.91
		− 70	—	—	63.80	+41.10				56.08	+42.80
		− 65	66.35	+45.07	62.85	+46.06				54.99	+47.60
		− 60	65.29	+50.01	61.76	+50.94		Ausserhalb des		53.73	+52.29
	Karte 46 b	− 55	64.07	+54.87	60.51	+55.73		Kartengebietes		52.30	+56.85
		− 50	62.67	+59.64	59.08	+60.41				50.70	+61.26
		− 45	61.08	+64.31	57.45	+64.97				—	—
		− 40	59.30	+68.87	55.61	+69.40				—	—
		− 35	57.32	+73.31	—	—				—	—
			$\varphi a = 67.0$		$\varphi a = 64.1$					$\varphi a = 57.2$	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +41.7$		$\lambda a = +39.0$					$\lambda a = +36.8$	
			$ta = -68.4$		$ta = -72.0$					$ta = -76.2$	
93	1004 Januar 24	+ 50	—	—	—	—		30.39	+12.92		
		+ 55	—	—	—	—		32.77	+17.17		
		+ 60	—	—	—	—		35.01	+21.63	Ausserhalb des	
	Karte 47 a	+ 65	—	—	—	—		37.10	+26.29	Kartengebietes	
		+ 70	30.19	+30.74	30.00	+30.73		39.02	+31.14		
		+ 75	32.09	+35.56	31.81	+35.53		—	—		
			$\varphi u = 33.3$		$\varphi u = 33.1$			$\varphi u = 40.7$			
		⊙ Unterg.	$\lambda u = +38.9$		$\lambda u = +39.1$			$\lambda u = +35.9$			
			$tu = +78.4$		$tu = +78.6$			$tu = +74.7$			
94	1006 Mai 29	+ 95	65.71	−32.97	65.23	−33.20	+151	73.29	+30.58		
		+100	63.57	−28.76	63.03	−28.99	+150.5	72.18	+29.77		
		+105	61.29	−24.47	60.69	−24.71	+150.5	69.72	+29.19	Ausserhalb des	
	Karte 47 b	+110	58.92	−20.06	58.25	−20.31	+151	68.39	+29.49	Kartengebietes	
		+115	56.49	−15.49	55.75	−15.75	+152	66.76	+30.32		
		+120	54.02	−10.71	53.22	−10.99	+153	65.69	+31.27		
		—	—	—	—	—	+154	64.77	+32.27		
			$\varphi u = 52.5$		$\varphi u = 51.7$			$\varphi u = 64.6$			
		⊙ Unterg.	$\lambda u = -7.5$		$\lambda u = -7.9$			$\lambda u = +32.4$			
			$tu = +123.2$		$tu = +123.1$			$tu = +154.1$			
95	1010 März 18	+ 50	—	—	—	—		52.43	−20.84	—	—
		+ 55	—	—	—	—		53.09	−16.56	—	—
		+ 60	45.63	−13.73	43.77	−14.06		53.64	−12.18	—	—
		+ 65	46.14	− 9.41	44.25	− 9.78		54.09	− 7.69	36.92	−10.77
	Karte 48 a	+ 70	46.55	− 4.96	44.63	− 5.37		54.45	− 3.10	37.38	− 6.50
		+ 75	46.85	− 0.39	44.91	− 0.83		54.71	+ 1.58	37.70	− 2.09
		+ 80	47.04	+ 4.29	45.08	+ 3.83		54.87	+ 6.35	37.89	+ 2.47
		+ 85	47.13	+ 9.08	45.13	+ 8.61		54.93	+11.21	37.97	+ 7.18
		+ 90	47.12	+13.99	45.07	+13.49		54.90	+16.16	37.96	+12.04
			$\varphi u = 47.1$		$\varphi u = 45.0$			$\varphi u = 54.8$		$\varphi u = 37.9$	
		⊙ Unterg.	$\lambda u = +15.9$		$\lambda u = +15.7$			$\lambda u = +19.1$		$\lambda u = +13.6$	
			$tu = +92.0$		$tu = +92.2$			$tu = +92.9$		$tu = +91.6$	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
96	1018 April 18	$+80^{0}$	—	—	—	—	$43^{0}69$	$-12^{0}17$		
		$+85$	$35^{0}15$	$-8^{0}65$	$34^{0}48$	$-8^{0}70$	43.14	− 7.55	Ausserhalb des Kartengebietes	
		$+90$	34.38	− 3.96	33.74	− 4.00	42.43	− 2.83		
	Karte 48 b	$+95$	33.43	+ 0.87	32.82	+ 0.83	41.55	+ 1.99		
		$+100$	—	—	—	—	40.48	+ 6.92		
		⊙ Unterg.	$\varphi u = 32.4$		$\varphi u = 32.0$		$\varphi u = 40.0$			
			$\lambda u = +4.8$		$\lambda u = +4.5$		$\lambda u = +8.7$			
			$tu = +99.0$		$tu = +98.7$		$tu = +101.7$			
97	1021 August 11	-110	—	—	—	—	57.22	+21.06	—	—
		-105	49.00	+28.54	48.57	+28.61	58.42	+26.01	—	—
		-100	50.11	+33.44	49 76	+33.51	59.45	+30.89	41.18	+35.37
		-95	51.07	+38.25	50.79	+38.32	60.33	+35.71	42.27	+40.20
		-90	51.88	+42.98	51.67	+43.04	61.06	+40.47	43.18	+44.91
	Karte 49 a	-85	52.54	+47.63	52.40	+47.67	61.66	+45.17	43.92	+49.50
		-80	53.05	+52.20	52.98	+52.22	62.14	+49.82	44.51	+53.98
		-75	53.43	+56.70	53.40	+56.69	62.50	+54.42	44.97	+58.37
		-70	53.69	+61.12	53.66	+61.10	62.74	+58.98	—	—
		-65	53.84	+65.46	53.76	+65.47	62.86	+63.50	—	—
		-60	—	—	—	—	62.85	+67.98	—	—
		-55	—	—	—	—	62.71	+72.42	—	—
		⊙ Aufg.	$\varphi a = 48.5$		$\varphi a = 48.2$		$\varphi a = 56.5$		$\varphi a = 40.5$	
			$\lambda a = +26.7$		$\lambda a = +26.9$		$\lambda a = +18.9$		$\lambda a = +32.6$	
			$ta = -106.8$		$ta = -106.7$		$ta = -113.0$		$ta = -102.8$	
98	1023 Januar 24	-15	46.99	−12.95	43.68	−12.46	Grenzcurve		—	—
		-10	49.98	− 9.76	46.48	− 9.34	imaginär		30.84	− 6.53
		-5	53.38	− 6.42	49.62	− 6.09			33.25	− 3.59
		0	57.19	− 2.86	53.08	− 2.66	Grenzpunkt		35.85	− 0.60
		$+5$	61.42	+ 0.98	56.86	+ 1.01	$\varphi = 63.0$		38.62	+ 2.50
		$+10$	66.12	+ 5.19	60.94	+ 4.99	$\lambda = -46.8$		41.52	+ 5.76
		$+15$	71.58	+ 9.86	65.28	+ 9.33	$i = 9.7$		44.50	+ 9.21
	Karte 49 b	$+20$	—	—	69.78	+14.05			47.51	+12.88
		$+25$	—	—	—	—			50.49	+16.78
		$+30$	—	—	—	—			53.38	+20.92
		$+35$	—	—	—	—			56.13	+25.29
		$+40$	—	—	—	—			58.71	+29.87
		$+45$	—	—	—	—			61.12	+34.62
		$+50$	—	—	—	—			63.41	+39.50
		⊙ Unterg.	$\varphi u = 72.5$		$\varphi u = 71.4$				$\varphi u = 63.8$	
			$\lambda u = +10.6$		$\lambda u = +15.7$				$\lambda u = +40.4$	
			$tu = +15.7$		$tu = +21.7$				$tu = +51.0$	
99	1024 Juni 9	-135	60.06	+16.34	59.17	+16.62	Grenzcurve		—	—
		-130	63.37	+21.07	62.50	+21.36	imaginär		—	—
		-125	66.89	+25.46	66.06	+25.76			—	—
		-120	70.61	+29.52	69.84	+29.82	Grenzpunkt		—	—
		-115	74.51	+33.26	73.83	+33.55	$\varphi = 65.7$		49.78	+43.04
	Karte 50 a	-110	—	—	—	—	$\lambda = -46.0$		52.22	+47.75
		-105	—	—	—	—	$i = 10.1$		54.60	+52.29
		-100	—	—	—	—			56.90	+56.68
		-95	—	—	—	—			59.09	+60.95
		-90	—	—	—	—			61.14	+65.13
		-85	—	—	—	—			63.03	+69.25
		-80	—	—	—	—			64.73	+73.35
		⊙ Aufg.	$\varphi a = 58.9$		$\varphi a = 58.2$				$\varphi a = 47.8$	
			$\lambda a = +14.5$		$\lambda a = +15.1$				$\lambda a = +39.1$	
			$ta = -136.9$		$ta = -136.5$				$ta = -119.0$	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
100	1030 August 31	0^0	—	—	—	—	Grenzcurve		59^067	-24^057
		+ 5	—	—	—	—	imaginär		58.33	−20.88
		+ 10	—	—	—	—	Grenzpunkt		56.89	−17.30
		+ 15	73^063	-10^011	73^004	-10^022			55.36	−13.82
		+ 20	72.10	− 6.04	71.47	− 6.18	φ = 71.4		53.75	−10.42
		+ 25	70.41	− 2.09	69.75	− 2.27	λ = +82.4		52.08	− 7.08
		+ 30	68.58	+ 1.75	67.91	+ 1.52	i = 9.8		50.36	− 3.78
		+ 35	66.65	+ 5.48	65.97	+ 5.21			48.61	− 0.51
		+ 40	64.64	+ 9.11	63.97	+ 8.84			46.84	+ 2.76
		+ 45	62.59	+12.68	61.95	+12.43			45.07	+ 6.07
	Karte 50 b	+ 50	60.54	+16.22	59.94	+16.00			43.33	+ 9.45
		+ 55	58.52	+19.77	57.97	+19.57			41.65	+12.93
		+ 60	56.56	+23.36	56.07	+23.18			40.05	+16.53
		+ 65	54.70	+27.03	54.28	+26.87			38.54	+20.27
		+ 70	52.98	+30.83	52.63	+30.68			37.14	+24.17
		+ 75	51.41	+34.79	51.13	+34.65			35.87	+28.25
		+ 80	50.01	+38.92	49.79	+38.81			34.74	+32.53
		+ 85	48.79	+43.24	48.63	+43.18			33.76	+37.03
		+ 90	47.77	+47.77	47.66	+47.76			32.94	+41.76
		+ 95	46.96	+52.55	46.89	+52.55			—	—
				φu = 46.6		φu = 46.6				φu = 32.3
		⊙Unterg.		λu = +55.8		λu = +55.1				λu = +46.5
				tu = +98.3		tu = +97.6				tu = +94.8
101	1033 Juni 29	− 35	—	—	—	—	52.10	−17.62	—	—
		− 30	44.01	−12.05	43.80	−12.03	52.92	−14.01	—	—
		− 25	44.75	− 8.73	44.55	− 8.71	53.61	−10.39	36.25	− 7.17
		− 20	45.35	− 5.42	45.16	− 5.40	54.17	− 6.77	36.89	− 4.13
		− 15	45.82	− 2.11	45.63	− 2.09	54.60	− 3.14	37.39	− 1.12
		− 10	46.16	+ 1.20	45.97	+ 1.22	54.91	+ 0.49	37.76	+ 1.87
		− 5	46.37	+ 4.51	46.18	+ 4.52	55.11	+ 4.13	37.99	+ 4.86
		0	46.45	+ 7.82	46.27	+ 7.82	55.19	+ 7.78	38.08	+ 7.85
		+ 5	46.41	+11.13	46.23	+11.12	55.15	+11.43	38.03	+10.84
		+ 10	46.24	+14.44	46.06	+14.43	54.99	+15.08	37.84	+13.84
		+ 15	45.94	+17.75	45.76	+17.74	54.71	+18.72	37.52	+16.85
	Karte 51 a	+ 20	45.51	+21.07	45.32	+21.05	54.31	+22.36	37.07	+19.87
		+ 25	44.95	+24.40	44.75	+24.37	53.80	+26.01	36.48	+22.91
		+ 30	44.26	+27.74	44.05	+27.70	53.17	+29.65	35.75	+25.98
		+ 35	43.44	+31.10	43.21	+31.05	52.41	+33.28	34.88	+29.10
		+ 40	42.49	+34.48	42.23	+34.42	51.51	+36.91	33.88	+32.28
		+ 45	41.40	+37.89	41.11	+37.82	50.47	+40.54	32.74	+34.54
		+ 50	40.17	+41.34	39.86	+41.27	49.29	+44.19	31.45	+37.90
		+ 55	38.81	+44.85	38.47	+44.77	47.98	+47.87	30.00	+42.39
		+ 60	37.32	+48.43	36.94	+48.34	46.55	+51.58	28.39	+46.04
		+ 65	35.71	+52.10	35.28	+52.00	44.99	+55.33	—	—
102	1037 April 18	− 65	50.56	−18.23	47.52	−16.83			32.78	− 9.80
		− 60	54.31	−15.46	51.02	−13.96			35.57	− 6.59
		− 55	58.35	−12.84	54.76	−11.26			38.50	− 3.57
		− 50	62.64	−10.30	58.67	− 8.62			41.54	− 0.69
		− 45	67.13	− 7.76	62.65	− 5.94	Ausserhalb des		44.65	+ 2.11
		− 40	71.78	− 5.12	66.58	− 3.13	Kartengebietes		47.76	+ 4.87
		− 35	—	—	70.33	− 0.13			50.81	+ 7.64
	Karte 51 b	− 30	—	—	—	—			53.74	+10.48
		− 25	—	—	—	—			56.52	+13.45
		− 20	—	—	—	—			59.12	+16.58
		− 15	—	—	—	—			61.51	+19.88
		− 10	—	—	—	—			63.66	+23.35
		− 5	—	—	—	—			65.56	+26.99
		0	—	—	—	—			67.22	+30.80

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
102	1037 April 18	+ 5°	—	—	—	—	Ausserhalb des		68°68	+34°76
		+ 10	—	—	—	—	Kartengebietes		69.97	+38.85
	Karte 51 b	+ 15	—	—	—	—			71.10	+43.05
		+ 20	—	—	—	—			72.07	+47.33
103	1039 August 22	− 45	—	—	—	—	66°14	−29°97	—	—
		− 40	55°76	−24°69	55°55	−24°67	65.51	−25.54	—	—
		− 35	54.83	−20.66	54.65	−20.66	64.74	−21.18	43.18	−13.94
		− 30	53.74	−16.75	53.59	−16.75	63.83	−16.89	41.67	−10.68
		− 25	52.49	−12.96	52.36	−12.96	62.76	−12.69	39.98	− 7.51
		− 20	51.07	− 9.29	50.96	− 9.29	61.53	− 8.59	38.11	− 4.45
		− 15	49.47	− 5.74	49.38	− 5.75	60.12	− 4.59	36.07	− 1.53
		− 10	47.69	− 2.32	47.61	− 2.34	58.53	− 0.71	33.86	+ 1.22
		− 5	45.73	+ 0.95	45.66	+ 0.93	56.74	+ 3.02	31.49	+ 3.76
		0	43.59	+ 4 06	43.53	+ 4.04	54.74	+ 6.60	—	—
	Karte 52 a	+ 5	41.27	+ 7.01	41.23	+ 7.00	52.53	+10.02	—	—
		+ 10	38.79	+ 9.82	38.76	+ 9.83	50.12	+13.28	—	—
		+ 15	36.17	+12.49	36.14	+12.55	47.53	+16.36	—	—
		+ 20	33.44	+15.03	33.40	+15.17	44.79	+19.28	—	—
		+ 25	30.62	+17.44	30.59	+17.71	41.93	+22.07	—	—
		+ 30	—	—	—	—	38.99	+24.76	—	—
		+ 35	—	—	—	—	36.02	+27.40	—	—
		+ 40	—	—	—	—	33.06	+30.05	—	—
		+ 45	—	—	—	—	30.16	+32.76	—	—
104	1044 Novbr. 22	− 55	—	—	51.55	—20.71	—	—	—	—
		− 50	56.17	−18.02	49.30	−15.99	—	—	—	—
		− 45	53.65	−13.25	47.09	−11.53	—	—	36.82	− 9.89
		− 40	51.24	− 8.76	44.97	− 7.32	—	—	34.85	− 6.04
		− 35	48.99	− 4.53	42.98	− 3.35	—	—	32.98	− 2.40
		− 30	46.92	− 0.56	41.13	+ 0.39	—	—	31.28	+ 1.02
		− 25	45.04	+ 3.17	39.44	+ 3.91	65.77	− 0.10	—	—
		− 20	43.36	+ 6.69	37.93	+ 7.23	62.31	+ 4.45	—	—
		− 15	41.91	+10.03	36.62	+10.38	59.69	+ 8.62	—	—
		− 10	40.70	+13.23	35.54	+13.41	57.70	+12.50	—	
		− 5	39.73	+16.32	34.69	+16.35	56.21	+16.17	—	—
		0	39.02	+19.34	34.06	+19.23	55.15	+19.69	—	—
	Karte 52 b	+ 5	38.59	+22.33	33.65	+22.09	54.48	+23.13	—	—
		+ 10	38.43	+25.32	33.47	+24.96	54.18	+26.56	—	—
		+ 15	38.53	+28.35	33.53	+27.87	54.26	+30.04	—	—
		+ 20	38.88	+31.46	33.82	+30.85	54.75	+33.63	—	—
		+ 25	39.48	+34.69	34.34	+33.93	55.66	+37.38	—	—
		+ 30	40.33	+38.07	35.09	+37.15	56.99	+41.34	—	—
		+ 35	41.44	+41.63	36.07	+40.54	58.77	+45.57	—	—
		+ 40	42.79	+45.40	37.27	+44.12	61.03	+50.14	—	—
		+ 45	44.37	+49.40	38.68	+47.92	—	—	29.07	+46.29
		+ 50	46.17	+53.65	40.28	+51.97	—	—	30.55	+50.08
		+ 55	48.18	+58.17	42.05	+56.27	—	—	32.21	+54.16
				$\varphi a = 57.5$		$\varphi a = 53.6$		$\varphi a = 67.0$		
		⊙ Aufg.		$\lambda a = -20.6$		$\lambda a = -25.1$		$\lambda a = -1.5$		
				$ta = -52.7$		$ta = -59.4$		$ta = -26.4$		
							⊙ Untergang:			
								$\varphi u = 62.6$		
								$\lambda u = +52.9$		
								$tu = +42.8$		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
105	1053 Novbr. 13	-65^0	—	—	—	—		—	—	$48^0 79$	$+48^0 51$
		−60	—	—	$55^0 85$	$+51^0 74$		—	—	46.74	+53.37
		−55	$58^0 00$	$+55^0 58$	53.63	+56.73		—	—	44.54	+58.00
	Karte 53 a	−50	55.66	+60.50	51.30	+61.51		—	—	—	—
		−45	53.17	+65.23	—	—		—	—	—	—
		−40	—	—	—	—		$63^0 62$	$+67^0 46$	—	—
		−35	—	—	—	—		60.76	+72.35	—	—
			φa = 58.3		φa = 55.8			φa = 65.1		φa = 49.4	
		⊙ Aufg.	λa = +54.9		λa = +51.7			λa = +64.9		λa = +47.2	
			ta = −55.7		ta = −60.1			ta = −42.6		ta = −66.4	
106	1058 Februar 25	+40	—	—	—	—		34.00	−9.09		
		+45	—	—	—	—		36.04	−5.19		
		+50	—	—	—	—		37.90	−1.11		
		+55	31.17	+3.50	30.65	+3.50		39.58	+3.14	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+60	32.73	+7.66	32.26	+7.65		41.07	+7.55		
	Karte 53 b	+65	34.11	+11.99	33.68	+11.98		42.38	+12.11		
		+70	35.30	+16.49	34.92	+16.48		43.51	+16.81		
		+75	36.31	+21.15	35.98	+21.14		44.46	+21.63		
		+80	37.14	+25.96	36.86	+25.94		45.24	+26.56		
		+85	37.80	+30.90	37.56	+30.83		—	—		
			φu = 37.9		φu = 37.6			φu = 45.8			
		⊙ Unterg.	λu = +31.3		λu = +31.2			λu = +30.4			
			tu = +85.4		tu = +85.4			tu = +83.8			
107	1059 Februar 15	−80	31.85	+41.41	29.48	+42.28	−70	55.81	+40.83		
		−75	31.33	+46.07	28.90	+46.94	−65	56.46	+45.00	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 54 a	−70	31.16	+50.46	—	—	−60	58.55	+48.56		
		—	—	—	—	—	−58	61.95	+49.01		
		—	—	—	—	—	−60	65.03	+46.09		
		—	—	—	—	—	−65	66.58	+40.96		
			φa = 32.5		φa = 30.2		φa = 56.2	φa = 66.9			
		⊙ Aufg.	λa = +37.5		λa = +38.4		λa = +36.7	λa = +40.5			
			ta = −84.0		ta = −84.0		ta = −74.8	ta = −65.5			
108	1061 Juni 20	−100	—	—	—	—		30.13	+12.15		
		−95	—	—	—	—		32.30	+16.89		
		−90	—	—	—	—		34.36	+21.47		
		−85	—	—	—	—		36.30	+25.90		
		−80	—	—	—	—		38.12	+30.20	Ausserhalb des Kartengebietes	
		−75	31.34	+36.60	—	—		39.81	+34.38		
		−70	32.96	+40.66	31.03	+40.99		41.37	+38.45		
	Karte 54 b	−65	34.44	+44.59	32.49	+44.92		42.78	+42.43		
		−60	35.78	+48.39	33.82	+48.72		44.03	+46.33		
		−55	36.98	+52.06	35.02	+52.39		45.12	+50.17		
		−50	—	—	—	—		46.06	+53.97		
		−45	—	—	—	—		46.87	+57.75		
		−40	—	—	—	—		47.56	+61.53		
109	1064 April 19	−20	—	—	—	—		63.42	−35.09	—	—
		−15	—	—	—	—		64.64	−31.32	—	—
		−10	—	—	—	—		65.73	−27.48	—	—
		−5	55.96	−22.04	54.03	−21.79		66.70	−23.56	—	—
	Karte 55 a	0	56.95	−18.51	55.04	−18.33		67.56	−19.57	46.28	−17.01
		+5	57.83	−14.91	55.94	−14.81		68.32	−15.52	47.23	−13.84
		+10	58.61	−11.23	56.73	−11.22		68.99	−11.40	48.07	−10.59
		+15	59.29	−7.48	57.41	−7.55		69.56	−7.22	48.81	−7.27
		+20	59.87	−3.67	57.98	−3.81		70.03	−2.99	49.44	−3.88
		+25	60.35	+0.20	58.44	0.00		70.41	+1.29	49.96	−0.42

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
109	1064 April 19	+ 30°	60°73	+ 4°13	58°80	+ 3°87	70°71	+ 5°62	50°37	+ 3°12
		+ 35	61.01	+ 8.12	59.07	+ 7.80	70.93	+ 9.98	50.68	+ 6.73
		+ 40	61.20	+ 12.17	59.25	+ 11.79	71.08	+ 14.37	50.89	+ 10.42
		+ 45	61.30	+ 16.28	59.34	+ 15.83	71.15	+ 18.78	51.00	+ 14.19
		+ 50	61.31	+ 20.43	59.33	+ 19.93	71.14	+ 23.22	51.00	+ 18.04
		+ 55	61.22	+ 24.63	59.22	+ 24.08	71.05	+ 27.69	50.89	+ 21.97
		+ 60	61.03	+ 28.88	59.00	+ 28.28	70.89	+ 32.19	50.67	+ 25.98
		+ 65	60.75	+ 33.18	58.68	+ 32.53	70.65	+ 36.72	50.35	+ 30.06
		+ 70	60.38	+ 37.54	58.27	+ 36.84	70.33	+ 41.27	49.93	+ 34.22
	Karte 55 a	+ 75	59.92	+ 41.95	57.76	+ 41.22	69.93	+ 45.83	49.41	+ 38.46
		+ 80	59.36	+ 46.42	57.15	+ 45.66	69.44	+ 50.41	48.78	+ 42.80
		+ 85	58.69	+ 50.95	56.43	+ 50.17	68.85	+ 55.02	48.04	+ 47.25
		+ 90	57.91	+ 55.54	55.61	+ 54.75	68.17	+ 59.66	47.18	+ 51.81
		+ 95	57.03	+ 60.21	54.68	+ 59.42	67.39	+ 64.34	46.21	+ 56.50
		+ 100	56.05	+ 64.97	53.64	+ 64.18	66.50	+ 69.06	—	—
		+ 105	—	—	—	—	65.50	+ 73.82	—	—
		+ 110	—	—	—	—	64.38	+ 78.61	—	—
110	1066 Septbr. 22	− 85	—	—	72.74	+ 24.75			61.22	+ 28.84
		− 80	73.32	+ 29.44	72.57	+ 29.73			60.98	+ 33.76
		− 75	73.06	+ 34.40	72.33	+ 34.68	Ausserhalb des Kartengebietes		60.64	+ 38.61
		− 70	72.73	+ 39.33	72.01	+ 39.60			60.21	+ 43.39
		− 65	—	—	71.61	+ 44.48			59.69	+ 48.09
		− 60	—	—	71.13	+ 49.31			59.07	+ 52.70
	Karte 55 b	− 55	—	—	70.56	+ 54.09			58.35	+ 57.22
		− 50	—	—	—	—			57.54	+ 61.65
		− 45	—	—	—	—			56.64	+ 65.98
				$\varphi a =$ 73.5		$\varphi a =$ 72.8				$\varphi a =$ 61.3
		⊙ Aufg.		$\lambda a = +$ 24.5		$\lambda a = +$ 23.1				$\lambda a = +$ 26.3
				$ta = -$ 84.9		$ta = -$ 86.6				$ta = -$ 87.6
111	1075 Septbr. 13	− 95	66.14	+ 56.20	65.07	+ 56.51			—	—
		− 90	66.26	+ 61.19	65.21	+ 61.49	Ausserhalb des Kartengebietes		56.75	+ 63.69
	Karte 56 a	− 85	66.26	+ 66.14	65.24	+ 66.43			56.75	+ 68.58
		− 80	66.15	+ 71.04	65.16	+ 71.32			—	—
		− 75	—	—	64.98	+ 76.16			—	—
				$\varphi a =$ 66.1		$\varphi a =$ 65.1				$\varphi a =$ 56.7
		⊙ Aufg.		$\lambda a = +$ 56.1		$\lambda a = +$ 55.9				$\lambda a = +$ 60.1
				$ta = -$ 95.1		$ta = -$ 95.6				$ta = -$ 93.7
112	1077 Februar 25	− 5	61.88	− 33.38	—	—			—	—
		0	65.56	− 29.76	60.73	− 29.43			—	—
		+ 5	69.01	− 25.68	64.13	− 25.53			—	—
		+ 10	—	—	67.22	− 21.39			—	—
		+ 15	—	—	70.03	− 17.01			53.06	− 17.82
		+ 20	—	—	—	—			55.63	− 13.86
		+ 25	—	—	—	—			57.97	− 9.70
		+ 30	—	—	—	—	Ausserhalb des Kartengebietes		60.09	− 5.38
	Karte 56 b	+ 35	—	—	—	—			61.99	− 0.92
		+ 40	—	—	—	—			63.68	+ 3.66
		+ 45	—	—	—	—			65.18	+ 8.35
		+ 50	—	—	—	—			66.50	+ 13.14
		+ 55	—	—	—	—			67.66	+ 18.01
		+ 60	—	—	—	—			68.66	+ 22.94
		+ 65	—	—	—	—			69.50	+ 27.91
		+ 70	—	—	—	—			70.19	+ 32.90
										$\varphi u =$ 70.4
									⊙ Unterg.	$\lambda u = +$ 35.2
										$tu = +$ 72.3

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
113	1079 Juli 1	− 5°	—	—	—	—	53°16	−22°60		
		0	—	—	—	—	52.48	−18.85		
		+ 5	—	—	—	—	51.67	−15.17		
		+ 10	42°30	−13°15	40°05	−13°45	50.72	−11.57		
		+ 15	41.12	− 9.91	38.86	−10.29	49.62	− 8.04		
		+ 20	39.77	− 6.71	37.50	− 7.14	48.37	− 4.57	Ausserhalb des	
		+ 25	38.26	− 3.55	35.98	− 4.01	46.96	− 1.15	Kartengebietes	
	Karte 57 a	+ 30	36.60	− 0.41	34.32	− 0.89	45.40	+ 2.23		
		+ 35	34.80	+ 2.74	32.52	+ 2.24	43.69	+ 5.57		
		+ 40	32.87	+ 5.91	30.58	+ 5.38	41.83	+ 8.89		
		+ 45	30.81	+ 9.12	—	—	39.82	+12.21		
		+ 50	—	—	—	—	37.67	+15.55		
		+ 55	—	—	—	—	35.39	+18.93		
		+ 60	—	—	—	—	33.02	+22.38		
		+ 65	—	—	—	—	30.60	+25.94		
114	1084 Octbr. 2	0	—	—	—	—	69.74	−18.30		
		+ 5	48.39	−16.30	—	—	67.52	−14.25		
		+ 10	46.63	−13.07	46.08	−13.15	65.31	−10.36		
		+ 15	44.92	− 9.92	44.39	−10.00	63.15	− 6.62		
		+ 20	43.28	− 6.81	42.76	− 6.90	61.07	− 3.01		
		+ 25	41.73	− 3.72	41.21	− 3.83	59.09	+ 0.50		
		+ 30	40.29	− 0.62	39.76	− 0.75	57.24	+ 3.95	Ausserhalb des	
		+ 35	39.98	+ 2.52	38.44	+ 2.37	55.55	+ 7.38	Kartengebietes	
		+ 40	37.82	+ 5.74	37.27	+ 5.58	54.04	+10.83		
	Karte 57 b	+ 45	36.83	+ 9.06	36.25	+ 8.90	52.74	+14.34		
		+ 50	36.01	+12.51	35.39	+12.34	51.66	+17.95		
		+ 55	35.36	+16.12	34.70	+15.92	50.81	+21.69		
		+ 60	34.89	+19.91	34.19	+19.67	50.19	+25.58		
		+ 65	34.61	+23.90	33.86	+23.62	49.79	+29.66		
		+ 70	34.52	+28.09	33.70	+27.78	49.61	+33.95		
		+ 75	34.61	+32.49	33.72	+32.16	49.66	+38.45		
		+ 80	34.88	+37.11	33.92	+36.76	49.95	+43.15		
		+ 85	35.34	+41.96	34.31	+41.59	—	—		
				φ_u = 35.4		φ_u = 34.5		φ_u = 50.4		
		⊙ Unterg.		λ_u = + 43.0		λ_u = + 43.3		λ_u = + 46.8		
				t_u = + 86.0		t_u = + 86.7		t_u = + 83.6		
115	1086 Februar 16	+ 15	—	—	—	—	37.85	− 7.82	—	—
		+ 20	—	—	—	—	39.64	− 4.39	—	—
		+ 25	31.43	− 0.50	—	—	41.41	− 0.80	—	—
		+ 30	33.12	+ 2.95	31.10	+ 2.91	43.14	+ 2.95	—	—
		+ 35	34.79	+ 6.56	32.81	+ 6.47	44.82	+ 6.86	—	—
		+ 40	36.42	+10.33	34.48	+10.20	46.44	+10.92	—	—
		+ 45	37.99	+14.26	36.09	+14.09	47.99	+15.14	—	—
	Karte 58 a	+ 50	39.50	+18.36	37.64	+18.14	49.46	+19.51	—	—
		+ 55	40.93	+22.62	39.11	+22.36	50.84	+24.03	30.31	+21.93
		+ 60	42.26	+27.03	40.49	+26.74	52.12	+28.69	31.71	+26.12
		+ 65	43.49	+31.58	41.78	+31.27	53.30	+33.47	33.02	+30.46
		+ 70	44.62	+36.27	42.97	+35.95	54.38	+38.35	34.23	+34.95
		+ 75	45.65	+41.10	44.06	+40.77	55.35	+43.31	35.34	+39.59
		+ 80	46.58	+46.07	45.04	+45.73	—	—	36.35	+44.39
				φ_u = 46.6		φ_u = 45.1		φ_u = 55.5		φ_u = 36.9
		⊙ Unterg.		λ_u = + 46.2		λ_u = + 46.0		λ_u = + 44.4		λ_u = + 47.3
				t_u = + 80.2		t_u = + 80.3		t_u = + 76.1		t_u = + 82.9

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
116	1091 Mai 21	−105°	—	—	—	—	32°82	+ 3°38		
		−100	—	—	—	—	34.96	+ 8.22		
		− 95	—	—	—	—	37.33	+12.72		
		− 90	—	—	—	—	39.89	+16.92		
		− 85	30°53	+26°79	—	—	42.60	+20.87		
		− 80	33.05	+30.82	31°21	+30°18	45.43	+24.60		
		− 75	35.65	+34.62	33.84	+33.96	48.35	+28.14		
		− 70	38.31	+38.22	36.53	+37.53	51.31	+31.51		
		− 65	40.99	+41.64	39.24	+40.93	54.26	+34.77	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 60	43.65	+44.91	41.93	+44.21	57.13	+38.01		
	Karte 58 b	− 55	46.25	+48.07	44.56	+47.42	59.86	+41.29		
		− 50	48.75	+51.18	47.09	+50.58	62.40	+44.63		
		− 45	51.13	+54.31	49.49	+53.73	64.72	+48.06		
		− 40	53.36	+57.49	51.74	+56.92	66.82	+51.61		
		− 35	55.42	+60.72	53.83	+60.18	68.70	+55.29		
		− 30	57.30	+64.01	55.75	+63.52	70.36	+59.10		
		− 25	59.00	+67.38	57.50	+66.95	—	—		
		− 20	60.53	+70.84	59.08	+70.46	—	—		
		− 15	61.90	+74.39	60.48	+74.04	—	—		
		− 10	63.12	+78.02	61.71	+77.70	—	—		
							$\varphi a =$	32.7		
						⊙ Aufg.	$\lambda a =$	+ 3.0		
							$ta =$	−105.3		
117	1093 Septbr. 23	− 65	—	—	66.29	−31.29	—	—	—	—
		− 60	66.96	− 26.83	65.58	−26.50	—	—	56°40	−24°88
		− 55	66.10	−22.07	64.74	21.77	—	—	55.42	−20.37
		− 50	65.11	−17.38	63.75	−17.11	—	—	54.26	−15.99
		− 45	63.97	−12.78	62.61	−12.54	—	—	52.92	−11.74
		− 40	62.66	− 8.27	61.30	− 8.07	—	—	51.40	− 7.63
		− 35	61.15	− 3.86	59.80	− 3.72	—	—	49.70	- 3.66
		− 30	59.42	+ 0.43	58.09	+ 0.50	72.50	− 0.69	47.82	+ 0.15
		− 25	57.48	+ 4.57	56.17	+ 4.57	70.94	+ 3.96	45.77	+ 3.78
		− 20	55.34	+ 8.54	54.04	+ 8.47	69.12	+ 8.48	43.54	+ 7.20
	Karte 59 a	− 15	53.00	+12.31	51.72	+12.18	67.03	+12.84	41.13	+10.42
		− 10	50.46	+15.84	49.21	+15.68	64.66	+17.02	38.56	+13.46
		− 5	47.74	+19.14	46.52	+18.97	62.01	+21.00	35.86	+16.33
		0	44.86	+22.23	43.69	+22.04	59.10	+24.75	33.06	+19.03
		+ 5	41.87	+25.13	40.74	+24.91	55.96	+28.24	30.18	+21.57
		+ 10	38.82	+27.87	37.71	+27.62	52.65	+31.47	—	—
		+ 15	35.78	+30.48	34.66	+30.21	49.25	+34.48	—	—
		+ 20	32.69	+32.99	31.65	+32.71	45.85	+37.30	—	—
		+ 25	—	—	—	—	42.53	+39.97	—	—
		+ 30	—	—	—	—	39.35	+42.55	—	—
		+ 35	—	—	—	—	36.35	+45.11	—	—
		+ 40	—	—	—	—	33.55	+47.71	—	—
		+ 45	—	—	—	—	30.96	+50.41	—	—
118	1098 Decbr. 25	− 40	—	—	—	—	48.42	−17.80	—	—
		− 35	—	—	—	—	47.40	−14.00	—	—
		− 30	32.72	− 7.65	28.31	− 6.85	46.79	−10.43	—	—
		− 25	32.51	− 4.56	28.16	− 3.86	46.56	− 7.04	—	—
		− 20	32.61	− 1.59	28.28	− 0.98	46.71	− 3.78	—	—
	Karte 59 b	− 15	33.02	+ 1.29	28.66	+ 1.82	47.25	− 0.60	—	—
		− 10	33.72	+ 4.13	29.30	+ 4.57	48.19	+ 2.55	—	—
		− 5	34.71	+ 6.97	30.21	+ 7.30	49.56	+ 5.73	—	—
		0	35.99	+ 9.84	31.39	+10.05	51.38	+ 9.00	—	—
		+ 5	37.55	+12.78	32.83	+12.87	53.68	+12.43	—	—
		+ 10	39.39	+15.85	34.52	+15.80	56.52	+16.11	—	—
		+ 15	41.49	+19.08	36.44	+18.87	60.08	+20.15	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
118	1098 Decbr. 25	+ 20°	43°83	+22°50	38°56	+22°11	64°73	+24°67		—	—
		+ 25	46.40	+26.16	40.86	+25.56	—	—		30°73	+25°59
		+ 30	49.17	+30.10	43.32	+29.25	—	—		32.99	+28.93
		+ 35	52.10	+34.34	45.92	+33.20	—	—		35.39	+32.50
	Karte 59 b	+ 40	55.12	+38.88	48.61	+37.42	—	—		37.88	+36.30
		+ 45	58.16	+43.71	51.34	+41.91	—	—		40.43	+40.34
		+ 50	—	—	54.07	+46.67	—	—		43.00	+44.63
		+ 55	—	—	—	—	—	—		45.56	+49.17
		+ 60	—	—	—	—	—	—		48.06	+53.96
				φu= 58.8		φu= 55.8		φu= 66.1			φu= 48.8
		⊙ Unterg.		λu=+44.7		λu=+49.8		λu=+25.8			λu=+55.5
				tu=+46.0		tu=+53.1		tu=+21.1			tu=+61.6
119	1100 Mai 11	−120	—	—	—	—	57.41	+32.37			
		−115	—	—	—	—	59.80	+37.04			
		−110	44.35	+49.07	—	—	62.47	+41.39		Ausserhalb des	
	Karte 60 a	−105	46.26	+53.95	42.88	+55.25	65.44	+45.42		Kartengebietes	
		−100	48.25	+58.60	—	—	68.72	+49.13			
		− 95	—	—	—	—	72.33	+52.53			
				φa= 44.1		φa= 41.2		φa= 56.0			
		⊙ Aufg.		λa=+ 48.6		λa=+ 51.2		λa=+ 29.3			
				ta=−110.5		ta=−109.1		ta=−123.0			
120	1106 August 1	−125	64.69	+ 2.15	—	—			−110	53.00	+22.44
		−120	66.49	+ 7.02	63.53	+ 8.00			−105	54.50	+27.28
		−115	68.15	+11.81	65.16	+12.86			−100	55.88	+32.03
		−110	69.66	+16.53	66.63	+17.64			− 95	57.15	+36.70
		−105	71.02	+21.20	67.96	+22.36			− 90	58.31	+41.29
		−100	72.23	+25.84	69.16	+27.03			− 85	59.36	+45.80
		− 95	73.28	+30.46	70.25	+31.66			− 80	60.30	+50.25
	Karte 60 b	− 90	—	—	71.25	+36.26			− 75	61.13	+54.65
		− 85	—	—	72.16	+40.83			− 70	61.85	+59.01
		− 80	—	—	72.98	+45.38			− 65	62.46	+63.33
		− 75	—	—	—	—			− 60	62.97	+65.62
		—	—	—	—	—			− 55	63.39	+67.89
		—	—	—	—	—			− 50	63.71	+76.14
				φa= 63.3		φa= 61.8		φa=+ 72.7			φa= 51.9
		⊙ Aufg.		λa=− 1.6		λa=+ 3.2		λa=− 16.4			λa=+ 19.1
				ta=−128.7		ta=−124.9		ta=−180.3			ta=−113.3
121	1107 Decbr. 16	− 70	—	—	—	—	—	—		36.16	+35.95
		− 65	—	—	42.87	+39.19	—	—		33.84	+40.74
		− 60	44.34	+42.98	40.47	+44.03	—	—		31.50	+45.28
	Karte 61 a	− 55	41.85	+47.70	38.11	+48.61	—	—		—	—
		− 50	39.39	+52.18	35.78	+52.94	51.31	+49.73		—	—
		− 45	—	—	—	—	48.69	+54.41		—	—
		− 40	—	—	—	—	46.16	+58.80		—	—
				φa= 46.1		φa= 43.6		φa= 53.9			φa= 37.0
		⊙ Aufg.		λa=+39.4		λa=+37.5		λa=+44.9			λa=+34.4
				ta=−63.7		ta=−66.7		ta=−54.9			ta=−71.6
122	1109 Mai 31	− 30	—	—	—	—	62.56	−36.63		—	—
		− 25	—	—	—	—	63.80	−32.90		—	—
		− 20	—	—	—	—	64.92	−29.10		—	—
		− 15	56.02	−23.03	54.74	−22.79	65.92	−25.23		—	—
	Karte 61 b	− 10	57.03	−19.52	55.75	−19.31	66.80	−21.29		47.20	−17.42
		− 5	57.91	−15.95	56.63	−15.78	67.55	−17.29		48.17	−14.26
		0	58.66	−12.32	57.38	−12.20	68.18	−13.24		49.00	−11.05
		+ 5	59.27	− 8.64	58.00	− 8.57	68.69	− 9.15		49.69	− 7.79

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
122	1109 Mai 31	+ 10°	59°75	− 4°91	58°50	− 4°89	69°09	− 5°02	50°25	− 4°48
		+ 15	60.12	− 1.13	58.88	− 1.17	69.39	− 0.85	50.67	− 1.12
		+ 20	60.38	+ 2.69	59.14	+ 2.60	69.59	+ 3.35	50.95	+ 2.28
		+ 25	60.53	+ 6.54	59.28	+ 6.41	69.69	+ 7.57	51.10	+ 5.73
		+ 30	60.57	+ 10.42	59.30	+ 10.25	69.70	+ 11.81	51.12	+ 9.23
		+ 35	60.49	+ 14.33	59.20	+ 14.11	69.62	+ 16.06	51.01	+ 12.78
		+ 40	60.29	+ 18.26	58.99	+ 18.00	69.45	+ 20.32	50.78	+ 16.38
		+ 45	59.98	+ 22.22	58.66	+ 21.91	69.19	+ 24.59	50.43	+ 20.03
		+ 50	59.55	+ 26.20	58.20	+ 25.85	68.84	+ 28.87	49.95	+ 23.72
		+ 55	59.00	+ 30.20	57.61	+ 29.81	68.39	+ 33.15	49.34	+ 27.46
	Karte 61 b	+ 60	58.33	+ 34.22	56.90	+ 33.80	67.83	+ 37.43	48.59	+ 31.25
		+ 65	57.53	+ 38.27	56.06	+ 37.82	67.14	+ 41.72	47.69	+ 35.10
		+ 70	56.59	+ 42.35	55.07	+ 41.87	66.31	+ 46.02	46.64	+ 39.02
		+ 75	55.50	+ 46.48	53.93	+ 45.97	65.35	+ 50.32	45.43	+ 43.01
		+ 80	54.27	+ 50.66	52.64	+ 50.12	64.25	+ 54.61	44.07	+ 47.09
		+ 85	52.89	+ 54.89	51.20	+ 54.34	63.00	+ 58.90	42.55	+ 51.28
		+ 90	51.35	+ 59.19	49.60	+ 58.64	61.60	+ 63.21	40.88	+ 55.61
		+ 95	—	—	—	—	60.03	+ 67.56	—	—
		+ 100	—	—	—	—	58.28	+ 71.98	—	—
123	1112 März 29	+ 40	—	—	—	—	34.40	− 8.09		
		+ 45	—	—	—	—	35.70	− 4.31		
		+ 50	—	—	—	—	36.81	− 0.41		
		+ 55	—	—	—	—	37.72	+ 3.61		
		+ 60	30.70	+ 7.92	—	—	38.44	+ 7.76		
		+ 65	31.29	+ 12.03	30.27	+ 12.03	38.97	+ 12.04	Ausserhalb des	
	Karte 62 a	+ 70	31.69	+ 16.28	30.70	+ 16.27	39.33	+ 16.44	Kartengebietes	
		+ 75	31.91	+ 20.67	30.96	+ 20.65	39.53	+ 20.97		
		+ 80	31.95	+ 25.20	31.04	+ 25.18	39.59	+ 25.62		
		+ 85	31.81	+ 29.88	30.94	+ 29.86	39.51	+ 30.39		
		+ 90	31.48	+ 34.70	30.66	+ 34.68	39.27	+ 35.27		
		+ 95	—	—	—	—	38.83	+ 40.26		
		⊙ Unterg.	φu = 31.1 λu = + 38.9 tu = + 94.3		φu = 30.3 λu = + 38.8 tu = + 94.2		φu = 38.7 λu = + 40.8 tu = + 95.6			
124	1115 Juli 23	− 115	—	—	—	—	54.60	+ 18.82	—	—
		− 110	46.12	+ 26.46	44.12	+ 26.86	56.38	+ 23.70	—	—
		− 105	47.88	+ 31.38	45.86	+ 31.81	57.98	+ 28.51	36.94	+ 33.83
		− 100	49.47	+ 36.18	47.44	+ 36.64	59.41	+ 33.25	38.64	+ 38.74
		− 95	50.89	+ 40.87	48.85	+ 41.35	60.67	+ 37.92	40.17	+ 43.49
	Karte 62 b	− 90	52.15	+ 45.46	50.10	+ 45.95	61.77	+ 42.53	41.54	+ 48.08
		− 85	53.26	+ 49.97	51.19	+ 50.46	62.72	+ 47.10	42.74	+ 52.50
		− 80	54.21	+ 54.42	52.13	+ 54.90	63.53	+ 51.64	—	—
		− 75	55.01	+ 58.82	52.92	+ 59.29	64.21	+ 56.16	—	—
		− 70	55.65	+ 63.17	53.57	+ 63.64	64.77	+ 60.66	—	—
		− 65	—	—	—	—	65.21	+ 65.13	—	—
		− 60	—	—	—	—	65.53	+ 69.57	—	—
		− 55	—	—	—	—	65.75	+ 73.98	—	—
		⊙ Aufg.	φa = 45.4 λa = + 24.9 ta = − 111.6		φa = 44.0 λa = + 26.7 ta = − 110.1		φa = 53.1 λa = + 15.2 ta = − 118.7		φa = 36.7 λa = + 33.2 ta = − 105.6	
125	1124 August 11	− 40	—	—	—	—	—	—	58.39	− 28.62
		− 35	—	—	—	—	—	—	58.20	− 24.58
		− 30	—	—	68.50	− 21.86	—	—	57.91	− 20.60
	Karte 63 a	− 25	—	—	68.16	− 17.56	—	—	57.53	− 16.68
		− 20	70.20	− 13.51	67.74	− 13.31	—	—	57.04	− 12.82
		− 15	69.73	− 9.22	67.24	− 9.11	—	—	56.45	− 9.01

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
125	1124 August 11	− 10°	69°18	− 4°97	66°65	− 4°95	—	—	55°75	− 5°27
		− 5	68.53	− 0.78	65.96	− 0.85	—	—	54.95	− 1.59
		0	67.77	+ 3.36	65.17	+ 3.19	—	—	54.04	+ 2.02
		+ 5	66.91	+ 7.44	64.27	+ 7.17	—	—	53.02	+ 5.57
		+ 10	65.95	+ 11.46	63.25	+ 11.08	—	—	51.90	+ 9.06
		+ 15	64.87	+ 15.41	62.11	+ 14.92	—	—	50.68	+ 12.49
		+ 20	63.66	+ 19.28	60.86	+ 18.69	—	—	49.36	+ 15.88
		+ 25	62.33	+ 23.08	59.50	+ 22.39	—	—	47.94	+ 19.24
		+ 30	60.89	+ 26.81	58.04	+ 26.04	—	—	46.43	+ 22.57
	Karte 63 a	+ 35	59.35	+ 30.48	56.49	+ 29.65	—	—	44.83	+ 25.88
		+ 40	57.71	+ 34.10	54.85	+ 33.22	—	—	43.15	+ 29.19
		+ 45	55.97	+ 37.69	53.12	+ 36.75	—	—	41.41	+ 32.53
		+ 50	54.14	+ 41.27	51.32	+ 40.27	—	—	39.62	+ 35.92
		+ 55	52.25	+ 44.86	49.48	+ 43.81	71.57	+ 52°44	37.80	+ 39.39
		+ 60	50.33	+ 48.48	47.62	+ 47.42	69.32	+ 56.19	35.98	+ 42.97
		+ 65	48.40	+ 52.13	45.75	+ 51.14	67.15	+ 59.93	34.19	+ 46.68
		+ 70	46.48	+ 55.81	43.88	+ 55.01	65.05	+ 63.71	32.45	+ 50.54
		+ 75	—	—	—	—	63.01	+ 67.58	—	—
		+ 80	—	—	—	—	61.04	+ 71.58	—	—
126	1125 Decbr. 26	+ 45	—	—	—	—	42.14	− 10.21		
		+ 50	33.32	− 8.08	30.10	− 8.74	44.25	− 5.92	Ausserhalb des	
		+ 55	35.40	− 3.88	32.05	− 4.66	46.50	− 1.35	Kartengebietes	
	Karte 63 b	+ 60	37.57	+ 0.58	34.10	− 0.31	48.87	+ 3.51		
		+ 65	39.83	+ 5.30	36.24	+ 4.30	—	—		
		+ 70	—	—	38.47	+ 9.16	—	—		
		⊙ Unterg.		$\varphi_u = 41.5$ $\lambda_u = +8.8$ $t_u = +68.5$		$\varphi_u = 38.9$ $\lambda_u = +10.2$ $t_u = +71.0$		$\varphi_u = 49.5$ $\lambda_u = +5.0$ $t_u = +61.4$		
127	1131 März 30	+ 5	63.50	− 33.95	59.96	− 33.64			—	—
		+ 10	65.39	− 29.93	61.96	− 29.75			—	—
		+ 15	67.06	− 25.76	63.74	− 25.71			—	—
		+ 20	68.52	− 21.47	65.32	− 21.54			54.18	− 20.93
		+ 25	69.78	− 17.08	66.70	− 17.26			55.77	− 17.08
		+ 30	70.86	− 12.61	67.90	− 12.88			57.18	− 13.10
		+ 35	71.79	− 8.06	68.94	− 8.41			58.41	− 9.01
		+ 40	72.58	− 3.44	69.82	− 3.88			59.49	− 4.82
		+ 45	—	—	70.56	+ 0.72	Ausserhalb des		60.42	− 0.53
		+ 50	—	—	71.18	+ 5.38	Kartengebietes		61.20	+ 3.84
	Karte 64 a	+ 55	—	—	71.68	+ 10.08			61.84	+ 8.28
		+ 60	—	—	72.08	+ 14.82			62.34	+ 12.79
		+ 65	—	—	72.39	+ 19.59			62.72	+ 17.36
		+ 70	—	—	72.60	+ 24.39			62.99	+ 21.99
		+ 75	—	—	72.72	+ 29.21			63.15	+ 26.68
		+ 80	—	—	72.75	+ 34.06			63.20	+ 31.42
		+ 85	—	—	72.69	+ 38.93			63.13	+ 36.20
		+ 90	—	—	—	—			62.94	+ 41.02
		+ 95	—	—	—	—			62.62	+ 45.89
		+ 100	—	—	—	—			62.18	+ 50.81
									⊙ Untergang:	$\varphi_u = 61.8$ $\lambda_u = +54.4$ $t_u = +103.6$

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
128	1133 August 2	− 50°	61°86	− 34°35	—	—	—	—	—	—
		− 45	61.66	− 30.07	59°47	− 29°76	—	—	—	—
		− 40	61.33	− 25.83	59.10	− 25.57	—	—	—	—
		− 35	60.87	− 21.65	58.61	− 21.44	—	—	—	—
		− 30	60.28	− 17.53	57.98	− 17.39	70°07	− 18°15	49°41	− 17.43
		− 25	59.56	− 13.48	57.21	− 13.42	69.51	− 13.76	48.58	− 13.78
		− 20	58.71	− 9.51	56.30	− 9.53	68.83	− 9.43	47.59	− 10.22
		− 15	57.72	− 5.63	55.24	− 5.72	68.01	− 5.16	46.44	− 6.75
		− 10	56.58	− 1.83	54.03	− 2.00	67.03	− 0.95	45.13	− 3.38
		− 5	55.27	+ 1.88	52.66	+ 1.62	65.89	+ 3.19	43.65	− 0.11
		0	53.78	+ 5.49	51.12	+ 5.13	64.59	+ 7.25	42.00	+ 3.05
		+ 5	52.11	+ 9.00	49.40	+ 8.53	63.12	+ 11.21	40.18	+ 6.11
	Karte 64 b	+ 10	50.26	+ 12.39	47.51	+ 11.82	61.46	+ 15.05	38.20	+ 9.09
		+ 15	48.23	+ 15.66	45.44	+ 15.01	59.59	+ 18.75	36.06	+ 12.00
		+ 20	46.02	+ 18.82	43.20	+ 18.11	57.51	+ 22.30	33.78	+ 14.84
		+ 25	43.65	+ 21.89	40.81	+ 21.13	55.23	+ 25.71	31.36	+ 17.62
		+ 30	41.13	+ 24.90	38.29	+ 24.09	52.76	+ 28.99	—	—
		+ 35	38.49	+ 27.88	35.66	+ 27.02	50.12	+ 32.17	—	—
		+ 40	35.76	+ 30.85	32.94	+ 29.95	47.34	+ 35.28	—	—
		+ 45	32.97	+ 33.84	30.19	+ 32.93	44.46	+ 38.35	—	—
		+ 50	30.15	+ 36.88	—	—	41.52	+ 41.42	—	—
		+ 55	—	—	—	—	38.58	+ 44.53	—	—
		+ 60	—	—	—	—	35.69	+ 47.74	—	—
		+ 65	—	—	—	—	32.89	+ 51.09	—	—
129	1138 Novbr. 4	+ 30	—	—	—	—	40.57	− 11.37		
		+ 35	—	—	—	—	40.61	− 8.00		
		+ 40	—	—	—	—	40.88	− 4.48		
		+ 45	—	—	—	—	41.38	− 0.78	Ausserhalb des	
		+ 50	—	—	—	—	42.10	+ 3.12	Kartengiebetes	
	Karte 65 a	+ 55	30.41	+ 3.74	—	—	43.04	+ 7.24		
		+ 60	31.45	+ 7.82	—	—	44.19	+ 11.59		
		+ 65	32.66	+ 12.13	30.96	+ 11.65	45.54	+ 16.18		
		+ 70	34.03	+ 16.68	32.25	+ 16.14	47.07	+ 21.01		
		+ 75	35.56	+ 21.48	33.69	+ 20.88	—	—		
			φu =	36.2	φu =	34.8	φu =	47.4		
		⊙ Unterg.	λu =	+ 23.7	λu =	+ 24.3	λu =	+ 22.1		
			tu =	+ 77.2	tu =	+ 78.4	tu =	+ 71.1		
130	1140 März 20	+ 10	—	—	—	—	58.44	− 25.67	—	—
		+ 15	—	—	—	—	59.71	− 21.73	—	—
		+ 20	49.74	− 17.79	47.33	− 17.83	60.87	− 17.67	—	—
		+ 25	50.89	− 14.03	48.52	− 14.14	61.93	− 13.51	—	—
		+ 30	51.94	− 8.15	49.62	− 10.33	62.90	− 9.26	40.46	− 10.37
		+ 35	52.90	− 6.17	50.63	− 6.41	63.78	− 4.93	41.51	− 6.73
		+ 40	53.76	− 2.09	51.54	− 2.39	64.56	− 0.52	42.45	− 2.99
		+ 45	54.52	+ 2.08	52.33	+ 1.73	65.24	+ 3.96	43.29	+ 0.86
		+ 50	55.17	+ 6.35	53.01	+ 5.95	65.82	+ 8.50	44.02	+ 4.83
	Karte 65 b	+ 55	55.72	+ 10.70	53.59	+ 10.27	66.31	+ 13.10	44.64	+ 8.92
		+ 60	56.17	+ 15.14	54.08	+ 14.68	66.70	+ 17.76	45.16	+ 12.13
		+ 65	56.53	+ 19.66	54.47	+ 19.18	67.00	+ 22.47	45.58	+ 17.45
		+ 70	56.79	+ 24.26	54.77	+ 23.76	67.22	+ 27.23	45.89	+ 21.88
		+ 75	56.95	+ 28.94	54.98	+ 28.43	67.37	+ 32.04	46.10	+ 26.42
		+ 80	57.01	+ 33.69	55.09	+ 33.18	67.45	+ 36.89	46.20	+ 31.07
		+ 85	56.98	+ 38.51	55.10	+ 38.01	67.44	+ 41.78	46.20	+ 35.82
		+ 90	56.86	+ 43.42	55.01	+ 42.92	67.34	+ 46.72	46.09	+ 40.68
		+ 95	56.64	+ 48.42	—	—	67.14	+ 51.70	—	—
			φu =	56.6	φu =	54.8	φu =	67.0	φu =	46.0
		⊙ Unterg.	λu =	+ 48.7	λu =	+ 47.3	λu =	+ 54.5	λu =	+ 44.0
			tu =	+ 95.3	tu =	+ 94.4	tu =	+ 97.8	tu =	+ 93.4

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
131	1147 Octbr. 26	− 60°	—	—	—	—	—	—	55°95	− 24°88
		− 55	—	—	64°72	− 22°14	—	—	54.24	− 20.10
		− 50	66°07	− 18°01	63.02	− 17.21	—	—	52.33	− 15.50
		− 45	64.18	− 13.10	61.11	− 12.40	—	—	50.24	− 11.08
		− 40	62.05	− 8.31	58.99	− 7.73	—	—	47.98	− 6.84
		− 35	59.69	− 3.68	56.67	− 3.23	—	—	45.56	− 2.80
		− 30	57.11	+ 0.75	54.15	+ 1.08	—	—	42.99	+ 1.03
		− 25	54.33	+ 4.96	51.45	+ 5.17	72°84	+ 2°96	40.29	+ 4.62
		− 20	51.39	+ 8.93	48.60	+ 9.02	69.58	+ 7.84	37.50	+ 7.97
		− 15	48.34	+ 12.64	45.65	+ 12.61	66.01	+ 12.46	34.67	+ 11.10
	Karte 66 a	− 10	45.24	+ 16.09	42.65	+ 15.95	62.24	+ 16.77	31.85	+ 14.04
		− 5	42.14	+ 19.30	39.65	+ 19.07	58.38	+ 20.74	—	—
		0	39.09	+ 22.29	36.70	+ 21.99	54.56	+ 24.37	—	—
		+ 5	36.14	+ 25.09	33.85	+ 24.74	50.90	+ 27.69	—	—
		+ 10	33.35	+ 27.75	31.17	+ 27.36	47.48	+ 30.76	—	—
		+ 15	30.77	+ 30.35	—	—	44.34	+ 33.66	—	—
		+ 20	—	—	—	—	41.50	+ 36.45	—	—
		+ 25	—	—	—	—	38.96	+ 39.17	—	—
		+ 30	—	—	—	—	36.73	+ 41.87	—	—
		+ 35	—	—	—	—	34.82	+ 44.61	—	—
		+ 40	—	—	—	—	33.24	+ 47.45	—	—
		+ 45	—	—	—	—	32.00	+ 50.43	—	—
			$\varphi a =$ 67.1		$\varphi a =$ 65.5		$\varphi a =$ 74.3			
		⊙ Aufg.	$\lambda a = -$21.0		$\lambda a = -$24.5		$\lambda a = +$ 0.5			
			$ta = -$53.0		$ta = -$57.3		$ta = -$27.5			
132	1153 Januar 26	− 25	—	—	—	—	45.48	− 14.62	—	—
		− 20	33.30	− 8.18	20.62	− 7.39	48.11	− 11.79	—	—
		− 15	35.55	− 5.53	31.75	− 4.79	51.25	− 8.90	—	—
		− 10	38.07	− 2.86	34.11	− 2.21	54.89	− 5.83	—	—
		− 5	40.85	− 0.10	36.70	+ 0.44	59.18	− 2.52	—	—
		0	43.85	+ 2.81	39.49	+ 3.23	64.40	+ 1.13	—	—
		+ 5	47.01	+ 5.93	42.43	+ 6.21	72.26	+ 5.42	31.76	+ 8.18
		+ 10	50.28	+ 9.30	45.46	+ 9.41	—	—	34.52	+ 11.02
		+ 15	53.60	+ 12.96	48.53	+ 12.86	—	—	37.35	+ 14.02
		+ 20	56.90	+ 16.91	51.59	+ 16.58	—	—	40.22	+ 17.23
	Karte 66 b	+ 25	60.11	+ 21.16	54.59	+ 20.57	—	—	43.07	+ 21.68
		+ 30	63.16	+ 25.68	57.47	+ 24.81	—	—	45.85	+ 24.37
		+ 35	65.98	+ 30.43	60.18	+ 29.28	—	—	48.52	+ 28.30
		+ 40	68.53	+ 35.37	62.68	+ 33.96	—	—	51.05	+ 32.47
		+ 45	—	—	64.94	+ 38.83	—	—	53.43	+ 36.87
		+ 50	—	—	—	—	—	—	55.64	+ 41.48
		+ 55	—	—	—	—	—	—	57.67	+ 46.26
		+ 60	—	—	—	—	—	—	59.50	+ 51.14
			$\varphi u =$ 68.7		$\varphi u =$ 66.5		$\varphi u =$ 73.8		$\varphi u =$ 59.5	
		⊙ Unterg.	$\lambda u = +$35.8		$\lambda u = +$42.6		$\lambda u = +$ 5.9		$\lambda u = +$51.3	
			$tu = +$40.5		$tu = +$48.7		$tu = +$ 5.4		$tu = +$60.1	
133	1160 Septbr. 2	− 105	—	—	—	—	70.70	+ 31.69	—	—
		− 100	59.53	+ 40.64	—	—	71.16	+ 36.67	—	—
		− 95	59.98	+ 45.62	58.37	+ 46.09	71.53	+ 41.62	48.90	+ 48.76
		− 90	60.36	+ 50.52	58.72	+ 51.00	71.82	+ 46.54	49.30	+ 53.65
	Karte 67 a	− 85	60.65	+ 55.35	58.98	+ 55.84	72.03	+ 51.43	49.59	+ 58.45
		− 80	60.85	+ 60.11	59.14	+ 60.62	72.17	+ 56.28	—	
		− 75	60.95	+ 64.81	59.21	+ 65.33	—	—	—	—
		− 70	60.95	+ 69.46	59.19	+ 69.98	—	—	—	—
			$\varphi a =$ 59.4		$\varphi a =$ 58.1		$\varphi a =$ 70.4		$\varphi a =$ 48.7	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +$ 39.3		$\lambda a = +$42.5		$\lambda a = +$ 28.9		$\lambda a = +$46.7	
			$ta = -$101.4		$ta = -$98.6		$ta = -$107.8		$ta = -$97.1	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
134	1162 Januar 17	− 75°	—	—	33°50	+20°31	—	—		
		− 70	34°77	+24°20	31.81	+25.10	—	—		
		− 65	33.10	+28.84	30.24	+29.65	44°46	+25°50		
		− 60	31.58	+33.23	—	—	42.80	+30.16		
		− 55	30.22	+37.36	—	—	41.33	+34.57	Ausserhalb des	
	Karte 67 b	− 50	—	—	—	—	40.06	+38.73	Kartengebietes	
		− 45	—	—	—	—	38.99	+42.63		
		− 40	—	—	—	—	38.13	+46.28		
		− 35	—	—	—	—	37.49	+40.71		
		− 30	—	—	—	—	37.07	+52.99		
		− 25	—	—	—	—	—	—		
			φa = 36.3		φa = 34.0		φa = 45.6			
		⊙ Aufg.	λa = +20.1		λa = +19.2		λa = +22.4			
			ta = −74.2		ta = −76.2		ta = −68.2			
135	1163 Juli 3	− 85	—	—	—	—	31.99	− 4.49	—	—
		− 80	—	—	—	—	33.95	− 0.33	—	—
		− 75	—	—	—	—	35.82	+ 3.68	—	—
		− 70	—	—	—	—	37.58	+ 7.57	—	—
		− 65	31.44	+13.92	—	—	39.22	+11.36	—	—
		− 60	32.99	+17.58	31.41	+17.93	40.74	+15.05	—	—
		− 55	34.41	+21.12	32.87	+21.45	42.13	+18.66	—	—
		− 50	35.70	+24.55	34.21	+24.86	43.40	+22.21	—	—
		− 45	36.86	+27.89	35.43	+28.18	44.54	+25.71	—	—
		− 40	37.89	+31.17	36.52	+31.44	45.55	+29.18	—	—
	Karte 68 a	− 35	38.78	+34.41	37.46	+34.65	46.42	+32.63	30.20	+36.26
		− 30	39.53	+37.62	38.25	+37.83	47.16	+36.06	31.00	+39.24
		− 25	40.15	+40.80	38.89	+40.97	47.77	+39.48	31.66	+42.15
		− 20	40.65	+43.95	39.39	+44.08	48.25	+42.90	32.19	+45.01
		− 15	41.02	+47.08	39.76	+47.17	48.60	+46.31	32.58	+47.82
		− 10	41.26	+50.19	40.00	+50.24	48.82	+50.72	—	—
		− 5	41.37	+53.29	40.11	+53.30	48.92	+53.12	—	—
		0	—	—	—	—	48.89	+56.51	—	—
		+ 5	—	—	—	—	48.73	+59.90	—	—
136	1169 August 24	−110	68.29	+33.87	66.20	+34.46			—	—
		−105	69.03	+38.82	66.94	+39.43			57.29	+42.10
		−100	69.63	+43.74	67.55	+44.36	Ausserhalb des		58.03	+47.03
	Karte 68 b	− 95	70.11	+48.63	68.04	+49.25	Kartengebietes		58.64	+51.91
		− 90	70.49	+53.49	68.42	+54.11			59.12	+56.73
		− 85	70.77	+58.32	68.68	+58.95			59.46	+61.50
		− 80	—	—	68.83	+63.76			59.67	+66.22
			φa = 67.6		φa = 65.9				φa = 57.3	
		⊙ Aufg.	λa = + 29.4		λa = + 32.8				λa = + 41.9	
			ta = −114.5		ta = −111.7				ta = −105.1	
137	1173 Juni 12	−105	—	—	—	—	33.28	+22.90		
		−100	—	—	—	—	35.52	+27.74		
		− 95	—	—	—	—	37.71	+32.36		
		− 90	31.65	+39.45	29.43	+39.95	39.82	+36.78	Ausserhalb des	
		− 85	33.65	+43.79	31.49	+44.32	41.82	+41.03	Kartengebietes	
	Karte 69 a	− 80	35.55	+47.96	33.45	+48.50	43.70	+45.14		
		− 75	37.33	+51.98	—	—	45.45	+49.14		
		− 70	—	—	—	—	47.07	+53.05		
		− 65	—	—	—	—	48.55	+56.89		
		− 60	—	—	—	—	49.88	+60.68		
							φa = 32.4			
						⊙ Aufg.	λa = + 21.0			
							ta = −106.9			

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
138	1174 Novbr. 26	− 70°	—	—	—	—	—	—	34°78	+ 26°65
		− 65	45°32	+ 28°68	42°79	+ 29°43	—	—	32.65	+ 31.38
		− 60	43.05	+ 33.55	40.61	+ 34.21	—	—	30.55	+ 35.88
		− 55	40.82	+ 38.19	38.46	+ 38.76	54°58	+ 34°67	—	—
	Karte 69 b	− 50	38.65	+ 42.59	36.38	+ 43.07	52.13	+ 39.56	—	—
		− 45	36.56	+ 46.74	34.40	+ 47.14	49.80	+ 44.18	—	—
		− 40	34.58	+ 50.64	32.54	+ 50.97	47.60	+ 48.54	—	—
		− 35	—	—	—	—	45.55	+ 52.65	—	—
		− 30	—	—	—	—	43.65	+ 56.51	—	—
		⊙ Aufg.		φa = 45.7 λa = + 27.8 ta = − 65.9		φa = 44.1 λa = + 26.5 ta = − 68.0		φa = 55.1 λa = + 33.8 ta = − 55.8		φa = 36.2 λa = + 23.4 ta = − 73.3
139	1176 April 11	− 100	—	—	—	—	42.99	+ 6.31	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 95	31.15	+ 15.93	—	—	44.09	+ 11.13		
		− 90	32.27	+ 20.74	—	—	45.35	+ 15.77		
		− 85	33.53	+ 25.32	31.05	+ 26.14	46.75	+ 20.22		
		− 80	34.92	+ 29.69	32.36	+ 30.57	48.29	+ 24.48		
		− 75	36.43	+ 33.88	33.79	+ 34.80	49.97	+ 28.55		
		− 70	38.05	+ 37.90	35.33	+ 38.84	51.78	+ 32.45		
		− 65	39.76	+ 41.75	36.96	+ 42.71	53.69	+ 36.23		
	Karte 70 a	− 60	41.54	+ 45.45	38.66	+ 46.43	55.65	+ 39.94		
		− 55	43.36	+ 49.04	40.40	+ 50.02	57.63	+ 43.62		
		− 50	45.19	+ 52.55	42.16	+ 53.51	59.60	+ 47.29		
		− 45	47.00	+ 56.00	43.93	+ 56.94	61.54	+ 50.94		
		− 40	48.78	+ 59.41	—	—	63.42	+ 54.61		
		− 35	—	—	—	—	65.21	+ 58.34		
		− 30	—	—	—	—	66.88	+ 62.17		
		− 25	—	—	—	—	68.41	+ 66.12		
		⊙ Aufg.		φa = 30.7 λa = + 13.6 ta = − 97.4		φa = 28.6 λa = + 15.3 ta = − 96.4		φa = 42.8 λa = + 5.2 ta = − 101.1		
140	1178 Septbr. 13	− 45	—	—	—	—	65.21	− 30.44	—	—
		− 40	—	—	—	—	64.46	− 25.96	—	—
		− 35	52.44	− 20.24	50.43	− 20.05	63.62	− 21.54	—	—
		− 30	51.39	− 16.27	49.42	− 16.13	62.68	− 17.20	—	—
		− 25	50.26	− 12.41	48.28	− 12.33	61.64	− 12.95	38.90	− 12.62
		− 20	49.04	− 8.66	47.02	− 8.64	60.49	− 8.80	37.57	− 9.26
		− 15	47.72	− 5.03	45.66	− 5.07	59.23	− 4.76	36.20	− 5.99
		− 10	46.31	− 1.51	44.22	− 1.61	57.87	− 0.83	34.77	− 2.82
		− 5	44.82	+ 1.90	42.71	+ 1.74	56.42	+ 2.98	33.28	+ 1.26
		0	43.27	+ 5.21	41.14	+ 4.99	54.89	+ 6.68	31.72	+ 4.25
		+ 5	41.68	+ 8.43	39.53	+ 8.14	53.29	+ 10.27	30.08	+ 6.14
		+ 10	40.05	+ 11.57	37.89	+ 11.22	51.63	+ 13.76	—	—
		+ 15	38.38	+ 14.66	36.23	+ 14.26	49.93	+ 17.17	—	—
	Karte 70 b	+ 20	36.69	+ 17.71	34.56	+ 17.28	48.21	+ 20.51	—	—
		+ 25	35.01	+ 20.75	32.90	+ 20.30	46.47	+ 23.80	—	—
		+ 30	33.37	+ 23.80	31.28	+ 23.33	44.75	+ 27.04	—	—
		+ 35	31.78	+ 26.89	—	—	43.07	+ 30.27	—	—
		+ 40	30.26	+ 30.04	—	—	41.45	+ 33.54	—	—
		+ 45	—	—	—	—	39.92	+ 36.87	—	—
		+ 50	—	—	—	—	38.50	+ 40.28	—	—
		+ 55	—	—	—	—	37.19	+ 43.79	—	—
		+ 60	—	—	—	—	36.00	+ 47.44	—	—
		+ 65	—	—	—	—	34.93	+ 51.27	—	—

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
141	1180 Januar 28	+ 35^{0}	—	—	—	—	58^{0}10	−26^{0}13	—	—
		+ 40	—	—	—	—	60.20	−21.57	—	—
		+ 45	—	—	—	—	62.23	−16.83	—	—
		+ 50	50^{0}71	−15^{0}37	47^{0}87	−16^{0}02	64.18	−11.93	—	—
	Karte 71 a	+ 55	52.58	−10.74	49.67	−11.50	—	—	—	—
		+ 60	54.36	− 5.94	51.40	− 6.80	—	—	41^{0}77	− 8.64
		+ 65	—	—	53.06	− 1.92	—	—	43.50	− 4.03
		+ 70	—	—	—	—	—	—	45.14	+ 0.76
		⊙ Unterg.	$\varphi u =$ 56.0		$\varphi u =$ 53.9		$\varphi u =$ 65.2		$\varphi u =$ 46.0	
			$\lambda u = -$ 1.1		$\lambda u = +$ 0.8		$\lambda u = -$ 9.2		$\lambda u = +$ 3.7	
			$tu = +$64.9		$tu = +$67.7		$tu = +$52.7		$tu = +$73.0	
142	1185 Mai 1	− 10	—	—	—	—	61.08	−35.66	—	—
		− 5	—	—	—	—	62.67	−31.83	—	—
		0	—	—	—	—	64.07	−27.90	—	—
		+ 5	55.00	−22.74	52.14	−22.37	65.29	−23.88	—	—
		+ 10	56.26	−18.98	53.46	−18.75	66.35	−19.77	—	—
		+ 15	57.34	−15.16	54.59	−15.05	67.26	−15.58	45.95	−14.10
		+ 20	58.26	−11.27	55.56	−11.26	68.03	−11.33	47.03	−10.63
		+ 25	59.04	− 7.31	56.39	− 7.39	68.68	− 7.02	47.95	− 7.08
		+ 30	59.68	− 3.29	57.08	− 3.44	69.21	− 2.65	48.71	− 3.45
		+ 35	60.19	+ 0.80	57.64	+ 0.58	69.63	+ 1.76	49.32	+ 0.26
		+ 40	60.58	+ 4.95	58.07	+ 4.66	69.94	+ 6.21	49.79	+ 4.06
		+ 45	60.84	+ 9.15	58.36	+ 8.79	70.15	+10.69	50.12	+ 7.94
		+ 50	60.99	+13.40	58.53	+12.98	70.27	+15.19	50.31	+11.89
	Karte 71 b	+ 55	61.02	+17.70	58.58	+17.23	70.29	+19.73	50.36	+15.91
		+ 60	60.93	+22.04	58.51	+21.53	70.22	+24.29	50.27	+20.00
		+ 65	60.72	+26.42	58.31	+25.87	70.06	+28.87	50.04	+24.15
		+ 70	60.39	+30.83	57.99	+30.26	69.80	+33.46	49.67	+28.37
		+ 75	59.93	+35.28	57.54	+34.69	69.44	+38.07	49.16	+32.67
		+ 80	59.34	+39.77	56.95	+39.17	68.97	+42.70	48.50	+37.05
		+ 85	58.61	+44.30	56.22	+43.71	68.39	+47.35	47.70	+41.52
		+ 90	57.74	+48.87	55.35	+48.30	67.69	+52.02	46.74	+46.07
		+ 95	56.72	+53.50	54.33	+52.95	66.85	+56.71	45.61	+50.71
		+100	55.55	+58.22	53.16	+57.68	65.87	+61.44	44.30	+55.45
		+105	54.23	+63.06	51.85	+62.50	64.74	+66.21	—	—
		+110	—	—	—	—	63.44	+71.02	—	—
		+115	—	—	—	—	61.96	+75.87	—	—
143	1187 Septbr. 4	− 60	—	—	—	—	—	—	62.28	−35.94
		− 55	—	—	—	—	—	—	61.70	−31.40
		− 50	—	—	—	—	—	—	60.99	−26.93
		− 45	—	—	70.47	−23.85	—	—	60.14	−22.55
		− 40	—	—	69.67	−19.22	—	—	59.14	−18.26
		− 35	71.33	−15.01	68.73	−14.67	—	—	57.99	−14.06
		− 30	70.33	−10.45	67.63	10.20	—	—	56.67	− 9.97
		− 25	69.16	− 5.98	66.35	− 5.82	—	—	55.18	− 6.01
	Karte 72 a	− 20	67.80	− 1.61	64.88	− 1.55	—	—	53.50	− 2.18
		− 15	66.23	+ 2.64	63.20	+ 2.60	—	—	51.63	+ 1.51
		− 10	64.44	+ 6.76	61.31	+ 6.62	—	—	49.57	+ 5.05
		− 5	62.42	+10.74	59.20	+10.49	—	—	47.32	+ 8.43
		0	60.18	+14.56	56.87	+14.18	—	—	44.89	+11.65
		+ 5	57.70	+18.20	54.31	+17.67	—	—	42.32	+14.72
		+ 10	54.98	+21.65	51.55	+20.98	—	—	39.62	+17.64
		+ 15	52.07	+24.91	48.64	+24.13	72.69	+29.40	36.80	+20.43
		+ 20	49.02	+28.00	45.63	+27.14	69.07	+33.13	33.88	+23.12
		+ 25	45.88	+30.95	42.54	+30.03	65.14	+36.55	—	—
		+ 30	42.69	+33.79	39.41	+32.83	61.05	+39.70	—	—
		+ 35	39.50	+36.58	36.30	+35.59	56.96	+42.65	—	—
		+ 40	36.38	+39.38	33.29	+38.37	53.00	+45.49	—	—
		+ 45	33.41	+42.25	30.47	+41.24	49.25	+48.31	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
143	1187 Septbr. 4	+ 50°	30°68	+45°23	—	—	45°75	+51°17	—	—
		+ 55	—	—	—	—	42.54	+54.12	—	—
	Karte 72 a	+ 60	—	—	—	—	39.65	+57.22	—	—
144	1191 Juni 23	− 50	—	—	—	—	61.12	−29.25	—	—
		− 45	—	—	—	—	61.70	−25.26	—	—
		− 40	53.99	−19.33	52°25	−18°99	62.16	−21.27	—	—
		− 35	54.37	−15.64	52.65	−15.35	62.51	−17.29	45°22	−14°05
		− 30	54.63	−11.98	52.93	−11.74	62.75	−13.31	45.50	−10.71
		− 25	54.76	− 8.34	53.08	− 8.16	62.88	− 9.34	45.65	− 7.42
		− 20	54.77	− 4.73	53.10	− 4.61	62.90	− 5.39	45.67	− 4.18
		− 15	54.66	− 1.15	53.00	− 1.09	62.81	− 1.47	45.56	− 0.98
		− 10	54.43	+ 2.40	52.77	+ 2.40	62.60	+ 2.42	45.31	+ 2.18
		− 5	54.08	+ 5.92	52.41	+ 5.85	62.28	+ 6.28	44.92	+ 5.30
		0	53.60	+ 9.40	51.92	+ 9.27	61.86	+10.11	44.39	+ 8.38
		+ 5	52.99	+12.83	51.30	+12.65	61.33	+13.91	43.73	+11.42
		+ 10	52.24	+16.22	50.54	+15.98	60.67	+17.67	42.93	+14.44
	Karte 72 b	+ 15	51.36	+19.57	49.64	+19.27	59.88	+21.38	41.98	+17.43
		+ 20	50.34	+22.88	48.60	+22.52	58.96	+25.04	40.88	+20.39
		+ 25	49.18	+26.15	47.41	+25.74	57.89	+28.64	39.64	+23.33
		+ 30	47.88	+29.39	46.07	+28.93	56.67	+32.18	38.25	+26.26
		+ 35	46.43	+32.60	44.58	+32.09	55.30	+35.67	36.71	+29.21
		+ 40	44.83	+35.79	42.94	+35.24	53.78	+39.12	35.03	+32.20
		+ 45	43.08	+38.98	41.15	+38.39	52.11	+42.53	33.21	+35.24
		+ 50	41.19	+42.19	39.22	+41.57	50.29	+45.92	31.24	+39.34
		+ 55	39.17	+45.45	37.17	+44.80	48.32	+49.31	—	—
		+ 60	37.04	+48.78	35.00	+48.11	46.20	+52.71	—	—
		+ 65	34.82	+52.22	32.73	+51.55	43.93	+56.13	—	—
145	1192 Decbr. 6	—	—	—	—	—	48.79	−20.01	—	—
		+ 50	—	—	—	—	51.25	−15.39	—	—
		+ 55	40.09	−13.94	—	—	53.88	−10.47	—	—
	Karte 73 a	+ 60	42.47	− 9.29	39.81	−10.00	—	—	—	—
		+ 65	44.89	− 4.38	42.12	− 5.20	—	—	32.02	− 7.08
		+ 70	—	—	—	—	—	—	34.28	− 2.34
				$\varphi u = 44.9$		$\varphi u = 43.2$		$\varphi u = 54.0$		$\varphi u = 35.5$
		⊙Unterg.		$\lambda u = -4.3$		$\lambda u = -2.8$		$\lambda u = -10.2$		$\lambda u = +0.4$
				$tu = +65.2$		$tu = +67.4$		$tu = +55.2$		$tu = +72.7$
146	1194 April 22	− 5	—	—	64.87	−32.40			—	-
		0	—	—	65.70	−28.41			—	—
		+ 5	—	—	66.43	−24.35			55.67	−23.69
		+ 10	—	—	67.06	−20.22			56.39	−19.97
		+ 15	—	—	67.60	−16.04			57.01	−16.19
		+ 20	71.06	−11.57	68.04	−11.82			57.53	−12.35
		+ 25	71.38	− 7.21	68.39	− 7.56			57.95	− 8.46
		+ 30	71.61	− 2.80	68.66	− 3 26			58.27	− 4.52
		+ 35	71.77	+ 1.63	68.85	+ 1.07			58.48	− 0.53
		+ 40	71.86	+ 6.09	68.95	+ 5.44	Ausserhalb des		58.59	+ 3.50
	Karte 73 b	+ 45	71.86	+10.55	68.96	+ 9.83	Kartengebietes		58.61	+ 7.58
		+ 50	71.79	+15.04	68.89	+14.25			58.54	+11.71
		+ 55	71.64	+19.54	68.75	+18.70			58.38	+15.89
		+ 60	71.41	+24.05	68.54	+23.16			58.12	+20.12
		+ 65	71.10	+28.59	68.24	+27.65			57.75	+24.40
		+ 70	70.71	+33.15	67.84	+32.16			57.27	+28.73
		+ 75	70.23	+37.72	67.35	+36.70			56.68	+33.11
		+ 80	69.66	+42.31	66.78	+41.27			59.99	+37.55
		+ 85	69.00	+46.92	66.11	+45.87			55.20	+42.05
		+ 90	68.24	+51.56	65.34	+50.50			54.30	+47.62
		+ 95	67.37	+56.23	64.46	+55.17			53.29	+51.28

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
146	1194 April 22	$+100^{0}$	$66^{0}39$	$+60^{0}94$	$63^{0}47$	$+59^{0}88$	Ausserhalb des Kartengebietes		$52^{0}17$	$+56^{0}04$
		+105	65.30	+65.69	62.37	+64.65			50.94	+60.91
	Karte 73 b	+110	64.09	+70.50	61.15	+69.50			—	—
		+115	62.75	+75.37	59.80	+74.46			—	—
147	1201 Novbr. 27	− 40	50.06	−17.92	—	—	—	—		
		− 35	47.17	−13.59	43.35	−13.02	—	—		
		− 30	44.35	− 9.55	40.67	− 9.14	$60^{0}99$	$-11^{0}77$		
		− 25	41.62	− 5.78	38.10	− 5.51	57.43	− 7.18		
		− 20	39.01	− 2.26	35.65	− 2.11	54.08	− 2.94		
		− 15	36.55	+ 1.04	33.34	+ 1.08	50.98	+ 0.97		
		− 10	34.28	+ 4.15	31.20	+ 4.09	48.16	+ 4.59		
		− 5	32.23	+ 7.10	—	—	45.64	+ 7.97		
		0	30.44	+ 9.93	—	—	43.44	+11.15		
		+ 5	—	—	—	—	41.56	+14.18		
		+ 10	—	—	—	—	40.00	+17.12	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 74 a	+ 15	—	—	—	—	38.76	+20.02		
		+ 20	—	—	—	—	37.85	+22.93		
		+ 25	—	—	—	—	37.27	+25.89		
		+ 30	—	—	—	—	37.01	+28.95		
		+ 35	—	—	—	—	37.07	+32.15		
		+ 40	—	—	—	—	37.45	+35.53		
		+ 45	—	—	—	—	38.15	+39.12		
		+ 50	—	—	—	—	39.18	+42.95		
		+ 55	—	—	—	—	40.53	+47.05		
		+ 60	—	—	—	—	42.21	+51.45		
		+ 65	—	—	—	—	44.22	+56.17		
							⊙ Aufg.	φa = 63.8 λa = −15.6 ta = −33.8		
							⊙ Unterg.	φu = 44.7 λu = +57.3 tu = +66.1		
148	1207 Februar 28	− 30	31.02	− 7.75	—	—	44.21	−12.55	—	—
		− 25	33.84	− 5.29	31.35	− 4.56	47.57	− 9.96	—	—
		− 20	36.84	− 2.82	31.26	− 2.12	51.22	− 7.26	—	—
		− 15	39.96	− 0.29	37.29	+ 0.37	55.03	− 4.37	—	—
		− 10	43.15	+ 2.35	40.39	+ 2.95	58.88	− 1.23	30.04	+ 6.44
		− 5	46.36	+ 5.16	43.51	+ 5.68	62.67	+ 2.20	33.00	+ 8.89
		0	49.52	+ 8.19	46.60	+ 8.61	66.30	+ 5.95	35.94	+11.46
		+ 5	52.57	+11.46	49.59	+11.76	69.67	+10.02	38.83	+14.19
		+ 10	55.47	+14.97	52.42	+15.14	72.69	+14.38	41.63	+17.10
		+ 15	58.18	+18.72	55.07	+18.76	75.27	+18.97	44.31	+20.22
		+ 20	60.67	+22.69	57.52	+22.61	—	—	46.84	+23.56
		+ 25	62.91	+26.86	59.76	+26.67	—	—	49.19	+27.11
		+ 30	64.90	+31.21	61.78	+30.91	—	—	51.36	+30.86
	Karte 74 b	+ 35	66.65	+35.72	63.57	+35.30	—	—	53.34	+34.80
		+ 40	68.18	+40.35	65.14	+39.81	—	—	55.14	+38.92
		+ 45	69.51	+45.06	66.52	+44.42	—	—	56.75	+43.19
		+ 50	70.66	+49.84	67.73	+49.12	—	—	58.18	+47.59
		+ 55	71.65	+54.69	68.77	+53.91	—	—	59.43	+52.11
		+ 60	—	—	69.65	+58.77	—	—	60.51	+56.74
		+ 65	—	—	—	—	—	—	61.44	+61.47
		+ 70	—	—	—	—	—	—	62.24	+66.28
		+ 75	—	—	—	—	—	—	62.91	+71.16
		+ 80	—	—	—	—	—	—	63.44	+76.11
									⊙ Unterg.	φu = 63.5 λu = +76.4 tu = +80.3

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
149	1214 Octbr. 5	− 80°	50°52	+52°11	49°22	+52°43	—	—	40°38	+54°06
		− 75	49.81	+57.03	48.46	+57.36	59°91	+54°48	—	—
	Karte 75 a	− 70	49.03	+61.85	47.60	+62.16	59.17	+59.42	—	—
		− 65	—	—	—	—	58.33	+64.28	—	—
		− 60	—	—	—	—	57.38	+69.07	—	—
		⊙ Aufg.	φa = 50.8		φa = 49.5		φa = 60.4		φa = 41.0	
			λa = +50.1		λa = +50.5		λa = +51.2		λa = +49.9	
			ta = −82.1		ta = −82.0		ta = −78.3		ta = −84.3	
150	1216 Februar 19	− 85	—	—	32.40	+ 6.19	—	—		
		− 80	33.95	+10.30	31.70	+11.07	46.83	+ 5.22		
		− 75	33.33	+15.05	31.18	+15.73	46.20	+10.02		
		− 70	32.90	+19.54	30.84	+20.16	45.76	+14.60		
		− 65	32.66	+23.77	30.67	+24.36	45.52	+18.96		
		− 60	32 61	+27.75	30.68	+28.34	45.50	+23.10		
		− 55	32.75	+31.51	30.87	+32.11	45.70	+27.03		
		− 50	33.08	+35.09	31.24	+35.69	46.13	+30.77		
		− 45	33.60	+38.54	31.79	+39.10	46.77	+34.35		
		− 40	34.29	+41.87	32.51	+42.36	47.62	+37.80	Ausserhalb des	
	Karte 75 b	− 35	35.15	+45.08	33.39	+45.50	48.67	+41.16	Kartengebietes	
		− 30	36.17	+48.16	34.41	+48.54	49.91	+44.46		
		− 25	37.35	+51.12	35.57	+51.50	51.34	+47.73		
		− 20	—	—	—	—	52.94	+51.00		
		− 15	—	—	—	—	54.68	+54.31		
		− 10	—	—	—	—	56.53	+57.71		
		− 5	—	—	—	—	58.47	+61.24		
		0	—	—	—	—	60.47	+64.92		
		+ 5	—	—	—	—	62.50	+68.76		
		+ 10	—	—	—	—	64.54	+72.76		
		⊙ Aufg.	φa = 34.6		φa = 32.5		φa = 47.0			
			λa = + 6.0		λa = + 6.0		λa = + 4.0			
			ta = −84.2		ta = −85.2		ta = −81.3			
151	1218 Juli 24	−125	61.28	+ 1.89	—	—	—	—	—	—
		−120	63.26	+ 6.77	58.43	+ 8.50	—	—	—	—
		−115	65.12	+11.51	60.35	+13.35	—	—	—	—
		−110	66.85	+16.15	62.16	+18.07	—	—	50.87	+22.57
		−105	68.44	+20.72	63.85	+22.68	—	—	52.57	+27.37
		−100	69.88	+25.24	65.40	+27.21	—	—	54.17	+32.03
		− 95	71.17	+29.72	66.80	+31.68	—	—	55.67	+36.58
		− 90	72.32	+34.18	68.06	+36.12	—	—	57.05	+41.04
	Karte 76 a	− 85	73.33	+38.64	69.19	+40.53	—	—	58.30	+45.41
		− 80	—	—	70.19	+44.93	—	—	59.43	+49.71
		− 75	—	—	71.07	+49.32	—	—	60.45	+53.95
		− 70	—	—	71.84	+53.70	—	—	61.35	+58.15
		− 65	—	—	—	—	—	—	62.14	+62.31
		− 60	—	—	—	—	—	—	62.82	+66.44
		− 55	—	—	—	—	—	—	63.39	+70.55
		− 50	—	—	—	—	—	—	63.86	+74.64
		⊙ Aufg.	φa = 60.4		φa = 57.2		φa = 69.1		φa = 49.5	
			λa = − 0.2		λa = + 5.5		λa = − 36.0		λa = + 18.7	
			ta = −127.1		ta = −123.1		ta = −155.8		ta = −113.9	
152	1228 Decbr. 28	− 75	—	—	30.00	+ 4.51	—	—		
		− 70	30.73	+ 8.50	—	—	—	—	Ausserhalb des	
		− 65	—	—	—	—	40.85	+ 9.73	Kartengebietes	
	Karte 76 b	− 60	—	—	—	—	38.89	+14.36		
		− 55	—	—	—	—	37.21	+18.68		
		− 50	—	—	—	—	35.81	+22.73		

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
152	1228 Decbr. 28	− 45°	—	—	—	—	34°69	+ 26°53		
		− 40	—	—	—	—	33.87	+ 30.10		
		− 35	—	—	—	—	33.35	+ 33.45		
		− 30	—	—	—	—	33.13	+ 36.61	Ausserhalb des	
		− 25	—	—	—	—	33.21	+ 39.62	Kartengebietes	
	Karte 76 b	− 20	—	—	—	—	33.58	+ 42.53		
		− 15	—	—	—	—	34.24	+ 45.38		
		− 10	—	—	—	—	35.19	+ 48.22		
		− 5	—	—	—	—	36.42	+ 51.09		
			$\varphi a =$	32.8	$\varphi a =$	30.6	$\varphi a =$	42.4		
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	+ 3.8	$\lambda a =$	+ 2.9	$\lambda a =$	+ 6.2		
			$ta =$	− 74.8	$ta =$	− 76.6	$ta =$	− 68.6		
153	1230 Mai 14	− 120	55°45	− 2°43	—	—	Grenzcurve		—	—
		− 115	57.84	+ 2.35	52°78	+ 4°14	imaginär		—	—
		− 110	60.48	+ 6.83	54.99	+ 8.91	Grenzpunkt		—	—
		− 105	63.31	+ 11.06	57.34	+ 13.45			41°00	+ 19°62
		− 100	66.29	+ 15.08	59.78	+ 17.78	$\varphi =$ 68.1		43.04	+ 24.41
		− 95	69.38	+ 18.91	62.27	+ 21.94	$\lambda =$ − 53.9		45.15	+ 28.97
		− 90	72.55	+ 22.57	64.77	+ 25.97	$i =$ 10.2		47.28	+ 33.34
		− 85	—	—	67.22	+ 29.92			49.39	+ 37.55
		− 80	—	—	69.57	+ 33.83			51.46	+ 41.64
		− 75	—	—	71.76	+ 37.73			53.49	+ 45.63
	Karte 77 a	− 70	—	—	—	—			55.45	+ 49.54
		− 65	—	—	—	—			57.33	+ 53.39
		− 60	—	—	—	—			59.10	+ 57.20
		− 55	—	—	—	—			60.74	+ 61.00
		− 50	—	—	—	—			62.24	+ 64.83
		− 45	—	—	—	—			63.60	+ 68.71
		− 40	—	—	—	—			64.83	+ 72.65
			$\varphi a =$	54.4	$\varphi a =$	51.5			$\varphi a =$	39.7
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	− 4.9	$\lambda a =$	+ 1.1			$\lambda a =$	+ 16.2
			$ta =$	− 122.5	$ta =$	− 118.1			$ta =$	− 108.4
154	1234 März 1	+ 30	62.31	− 29.48	60.48	− 29.75			—	—
		+ 35	63.79	− 25.12	61.81	− 25.49			—	—
		+ 40	65.09	− 20.65	63.02	− 21.09			—	—
		+ 45	66.23	− 16.08	64.12	− 16.58			53.04	− 18.58
		+ 50	67.23	− 11.42	65.11	− 11.98	Ausserhalb des		54.15	− 14.31
		+ 55	68.11	− 6.68	65.99	− 7.30	Kartengebietes		55.16	− 9.92
	Karte 77 b	+ 60	68.89	− 1.87	66.77	− 2.55			56.07	− 5.42
		+ 65	69.57	+ 3.00	67.45	+ 2.27			56.88	− 0.81
		+ 70	70.16	+ 7.92	68.04	+ 7.15			57.59	+ 3.91
		+ 75	70.66	+ 12.89	68.54	+ 12.09			58.20	+ 8.73
		+ 80	—	—	—	—			58.71	+ 13.64
			$\varphi u =$	70.9	$\varphi u =$	68.9			$\varphi u =$	59.0
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 15.1	$\lambda u =$	+ 16.8			$\lambda u =$	+ 16.6
			$tu =$	+ 77.2	$tu =$	+ 79.7			$tu =$	+ 83.0
155	1236 August 3	− 55	—	—	66.37	− 29.33	—	—	57.55	− 26.56
		− 50	—	—	66.60	− 25.06	—	—	57.82	− 22.55
		− 45	—	—	66.75	− 20.82	—	—	57.99	− 18.59
		− 40	69.70	− 17.32	66.82	− 16.61	—	—	58.06	− 14.68
		− 35	69.67	− 13.03	66.81	− 12.43	—	—	58.03	− 10.82
	Karte 78 a	− 30	69.56	− 8.77	66.71	− 8.28	—	—	57.90	− 7.01
		− 25	69.37	− 4.55	66.52	− 4.17	—	—	57.67	− 3.25
		− 20	69.10	− 0.37	66.24	− 0.10	—	—	57.34	+ 0.45
		− 15	68.74	+ 3.77	65.87	+ 3.93	—	—	56.91	+ 4.09
		− 10	68.30	+ 7.87	65.41	+ 7.92	—	—	56.38	+ 7.67

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich			9 Zoll südlich		
			Nordgrenze		Südgrenze		Stundenwinkel	Breite	Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	Breite	Länge v. Greenwich
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich						
155	1236 August 3	− 5°	67°77	+11°93	64°86	+11°86		—	—		55°75	+11°20
		0	67.14	+15.94	64.21	+15.74		—	—		55.01	+14.67
		+ 5	66.41	+19.89	63.45	+19.56		—	—		54.16	+18.08
		+ 10	65.57	+23.77	62.58	+23.31		—	—		53.20	+21.44
		+ 15	64.62	+27.58	61.60	+27.00		—	—		52.13	+24.74
		+ 20	63.56	+31.32	60.50	+30.63		—	—		50.95	+27.99
		+ 25	62.38	+35.00	59.29	+34.20		—	—		49.66	+31.20
		+ 30	61.09	+38.62	57.96	+37.71		—	—		47.26	+34.38
	Karte 78 a	+ 35	59.69	+42.18	56.52	+41.16		—	—		46.76	+37.55
		+ 40	58.18	+45.69	54.97	+44.57		72°38	+50°98		45.17	+40.71
		+ 45	56.56	+49.16	53.31	+47.95		70.85	+54.89		43.49	+43.88
		+ 50	54.84	+52.60	51.56	+51.30		69.19	+58.69		41.74	+47.10
		+ 55	53.04	+56.04	49.74	+54.62		67.37	+62.39		39.94	+50.40
		+ 60	51.18	+59.51	47.86	+57.91		65.37	+66.00		38.12	+54.81
		+ 65	49.28	+63.05	—	—		63.18	+69.55		—	—
		+ 70	—	—	—	—		60.78	+73.08		—	—
156	1239 Juni 3	− 15	40.44	−10.94	37.98	−10.57		48.83	−12.64		30.28	− 8.84
		− 10	41.58	− 7.69	39.09	− 7.38		49.83	− 9.13		31.43	− 5.89
		− 5	42.55	− 4.41	40.05	− 4.16		50.70	− 5.57		32.43	− 2.91
		0	43.35	− 1.10	40.86	− 0.91		51.44	− 1.96		33.27	+ 0.10
		+ 5	43.99	+ 2.25	41.52	+ 2.38		52.04	+ 1.69		33.96	+ 3.14
		+ 10	44.48	+ 5.64	42.04	+ 5.71		52.50	+ 5.37		34.50	+ 6.21
		+ 15	44.83	+ 9.08	42.41	+ 9.08		52.82	+ 9.09		34.89	+ 9.31
		+ 20	45.04	+12.56	42.64	+12.49		53.01	+12.84		35.12	+12.45
		+ 25	45.11	+16.08	42.73	+15.95		53.08	+16.63		35.20	+15.64
		+ 30	45.04	+19.64	42.68	+19.45		53.02	+20.45		35.13	+18.89
	Karte 78 b	+ 35	44.83	+23.24	42.48	+22.99		52.83	+24.30		34.91	+22.20
		+ 40	44.48	+26.88	42.13	+26.58		52.51	+28.18		34.55	+25.58
		+ 45	43.99	+30.57	41.64	+30.22		52.06	+32.09		34.04	+29.04
		+ 50	43.35	+34.30	41.00	+33.92		51.47	+36.03		33.37	+32.58
		+ 55	42.55	+38.08	40.21	+37.68		50.75	+40.00		32.53	+36.20
		+ 60	41.60	+41.92	39.27	+41.51		49.89	+44.00		31.53	+39.91
		+ 65	40.50	+45.84	38.18	+45.41		48.88	+48.03		30.38	+43.72
		+ 70	39.25	+49.84	36.95	+49.39		47.72	+52.10		—	—
		+ 75	37.85	+53.93	35.57	+53.47		46.41	+56.23		—	—
157	1241 Octbr. 6	− 40	—	—	—	—	+40°	72.26	+38.82	−45	63.01	−35.49
		− 35	—	—	—	—				−40	61.43	−30.89
		− 30	—	—	—	—	+38	70.21	+36.49	−35	59.59	−26.44
		− 25	—	—	71.09	−18.72	+37.5	69.34	+35.79	−30	57.52	−22.14
		− 20	72.84	−14.44	68.80	−14.10				−25	55.25	−18.00
		− 15	70.33	− 9.84	66.16	− 9.65	+37.5	63.82	+34.31	−20	52.79	−14.04
		− 10	67.46	− 5.44	63.23	− 5.42	+38	62.54	+34.35	−15	50.16	−10.28
		− 5	64.29	− 1.27	60.06	− 1.44				−10	47.37	− 6.74
		0	60.88	+ 2.63	56.70	+ 2.29	+40	59.40	+35.13	− 5	44.44	− 3.41
		+ 5	57.31	+ 6.26	53.23	+ 5.76	+45	54.27	+37.64	0	41.43	− 0.27
	Karte 79 a	+ 10	53.67	+ 9.64	49.74	+ 9.01	+50	50.72	+40.51	+ 5	38.40	+ 2.71
		+ 15	50.07	+12.81	46.31	+12.07	+55	48.16	+43.68	+10	35.40	+ 5.57
		+ 20	46.60	+15.81	43.00	+14.99	+60	46.23	+47.11	+15	32.46	+ 8.34
		+ 25	43.33	+18.70	39.87	+17.83	+65	44.89	+50.80	—	—	—
		+ 30	40.30	+21.54	36.97	+20.64	+70	44.07	+54.78	—	—	—
		+ 35	37.51	+24.39	34.34	+23.48	—	—	—	—	—	—
		+ 40	35.00	+27.30	32.00	+26.39	—	—	—	—	—	—
		+ 45	32.82	+30.33	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 50	31.01	+33.53	—	—	—	—	—	—	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
158	1245 Juli 25	-130^0	$62^0 60$	$-38^0 37$	—	—			—	—
		−125	64.58	−33.42	$61^0 07$	$-32^0 35$			—	—
		−120	66.37	−28.56	62.97	−27.44			—	—
		−115	67.96	−23.77	64.67	−22.63			$54^0 32$	$-19^0 04$
		−110	69.35	−19.03	66.18	−17.89			55.98	−14.16
		−105	70.55	−14.34	67.50	−13.19			57.47	− 9.39
		−100	—	—	68.65	− 8.53			58.80	− 4.71
		− 95	—	—	69.64	− 3.90			59.97	− 0.11
		− 90	—	—	70.48	+ 0.71			60.98	+ 4.43
		− 85	—	—	71.19	+ 5.30			61.85	+ 8.92
		− 80	—	—	71.78	+ 9.88			62.58	+13.37
		− 75	—	—	72.27	+14.45			63.17	+17.78
		− 70	—	—	72.67	+19.00	Ausserhalb des		63.64	+22.15
	Karte 79 b	− 65	—	—	72.97	+23.54	Kartengebietes		64.00	+26.49
		− 60	—	—	73.17	+28.08			64.25	+30.80
		− 55	—	—	73.27	+32.64			64.39	+35.07
		− 50	—	—	—	—			64.42	+39.31
		− 45	—	—	—	—			64.34	+43.51
		− 40	—	—	—	—			64.15	+47.65
		− 35	—	—	—	—			63.85	+51.72
		− 30	—	—	—	—			63.44	+55.73
		− 25	—	—	—	—			62.91	+59.69
		− 20	—	—	—	—			62.26	+63.63
		− 15	—	—	—	—			61.48	+67.59
		− 10	—	—	—	—			60.56	+71.62
		− 5	—	—	—	—			59.49	+75.76
			$\varphi a =$	62.6	$\varphi a =$	60.3			$\varphi a =$	53.5
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	− 38.4	$\lambda a =$	− 34.2			$\lambda a =$	− 21.2
			$ta =$	−130.0	$ta =$	−126.8			$ta =$	−117.1
159	1255 Decbr. 30	− 10	—	—	—	—	$42^0 97$	$-11^0 80$	—	—
		− 5	—	—	—	—	42.72	− 8.69	—	—
		0	30.50	− 5.50	—	—	42.76	− 5.61	—	—
		+ 5	30.69	− 2.67	—	—	43.08	− 2.52	—	—
		+ 10	31.18	+ 0.21	—	—	43.68	+ 0.62	—	—
		+ 15	31.94	+ 3.16	—	—	44.57	+ 3.86	—	—
		+ 20	32.94	+ 6.21	—	—	45.74	+ 7.24	—	—
		+ 25	34.16	+ 9.39	30.67	+ 9.06	47.19	+10.80	—	—
		+ 30	35.60	+12.74	32.01	+12.31	48.92	+14.58	—	—
		+ 35	37.25	+16.29	33.55	+15.72	50.91	+18.61	—	—
	Karte 80 a	+ 40	39.09	+20.07	35.26	+19.34	53.15	+22.92	—	—
		+ 45	41.10	+24.09	37.12	+23.21	55.63	+27.53	—	—
		+ 50	43.26	+28.37	39.10	+27.35	—	—	—	—
		+ 55	45.54	+32.92	41.18	+31.75	—	—	31.50	+30.10
		+ 60	47.89	+37.73	43.36	+36.38	—	—	33.59	+34.42
		+ 65	—	—	45.64	+41.22	—	—	35.74	+38.98
		+ 70	—	—	—	—	—	—	37.95	+43.79
			$\varphi u =$	48.9	$\varphi u =$	46.0	$\varphi u =$	58.2	$\varphi u =$	38.6
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+39.9	$\lambda u =$	+42.0	$\lambda u =$	+32.2	$\lambda u =$	+45.1
			$tu =$	+62.2	$tu =$	+65.8	$tu =$	+49.8	$tu =$	+71.4
160	1261 April 1	− 50	—	—	—	—	30.21	+ 0.87	—	—
		− 45	—	—	—	—	33.06	+ 3.64	—	—
		− 40	—	—	—	—	36.04	+ 6.29	—	—
	Karte 80 b	− 35	—	—	—	—	39.11	+ 8.85	—	—
		− 30	30.88	+16.01	—	—	42.22	+11.41	—	—
		− 25	33.82	+18.50	32.56	+18.90	45.32	+14.06	—	—
		− 20	36.74	+21.01	35.42	+21.40	48.36	+16.85	—	—
		− 15	39.60	+23.60	38.34	+23.96	51.29	+19.80	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
160	1261 April 1	− 10°	42°36	+26°31	41°13	+26°62		54°07	+22°92		31°57	+30°17
		− 5	44.98	+29.16	43.75	+29.42		56.66	+26.22		34.21	+32.70
		0	47.44	+32.17	46.19	+32.39		59.03	+29.72		36.70	+35.29
		+ 5	49.72	+35.35	48.45	+35.53		61.16	+33.41		39.04	+38.01
		+ 10	51.82	+38.71	50.53	+38.84		63.05	+37.28		41.21	+40.90
		+ 15	53.74	+42.23	52.43	+42.32		64.72	+41.31		43.21	+43.97
		+ 20	55.46	+45.91	54.15	+45.95		66.19	+45.47		45.04	+47.21
	Karte 80 b	+ 25	56.98	+49.73	55.68	+49.73		67.48	+49.74		46.70	+50.60
		+ 30	58.32	+53.68	57.03	+53.64		68.59	+54.11		48.18	+54.13
		+ 35	59.49	+57.75	58.20	+57.67		69.53	+58.56		49.48	+57.79
		+ 40	60.49	+61.94	59.20	+61.80		70.31	+63.09		50.61	+61.57
		+ 45	61.34	+66.23	60.05	+66.03		—	—		—	—
		+ 50	62.05	+70.59	60.76	+70.35		—	—		—	—
		+ 55	62.64	+75.00	61.34	+74.75		—	—		—	—
161	1263 August 5	− 15	—	—	—	—	—	—	—	− 15°	66.48	−32.88
		− 10	—	—	—	—	+71°	72.64	+44.67	− 10	65.40	−28.89
		− 5	—	—	—	—				− 5	64.17	−25.03
		0	—	—	—	—	+71	69.18	+43.00	0	62.76	−21.30
		+ 5	—	—	—	—	+72	66.31	+42.55	+ 5	61.16	−17.70
		+ 10	—	—	72.31	−11.04	+73	64.44	+42.60	+ 10	59.38	−14.23
		+ 15	—	—	70.63	− 7.09	+74	62.91	+42.80	+ 15	57.40	−10.90
		+ 20	72.93	− 2.21	68.67	− 3.33	+75	61.55	+43.09	+ 20	55.21	− 7.73
		+ 25	70.76	+ 1.54	66.43	+ 0.24				+ 25	52.83	− 4.71
		+ 30	68.26	+ 5.07	63.92	+ 3.62	+80	56.44	+45.41	+ 30	50.28	− 1.81
		+ 35	65.45	+ 8.38	61.16	+ 6.81	+85	52.43	+48.39	+ 35	47.58	+ 1.01
	Karte 81 a	+ 40	62.38	+11.48	58.18	+ 9.82	+90	49.17	+51.89	+ 40	44.76	+ 3.78
		+ 45	59.12	+14.40	55.03	+12.69	+95	46.54	+55.87	+ 45	41.86	+ 6.54
		+ 50	55.75	+17.21	51.78	+15.49	—	—	—	+ 50	38.92	+ 9.33
		+ 55	52.35	+19.99	48.51	+18.29	—	—	—	+ 55	35.99	+12.21
		+ 60	49.00	+22.82	45.28	+21.16	—	—	—	+ 60	33.12	+15.24
		+ 65	45.77	+25.78	42.15	+24.17	—	—	—	+ 65	30.35	+18.47
		+ 70	42.71	+28.93	39.17	+27.37	—	—	—	—	—	—
		+ 75	39.87	+32.32	36.39	+30.81	—	—	—	—	—	—
		+ 80	37.27	+35.98	33.85	+34.52	—	—	—	—	—	—
		+ 85	34.93	+39.93	31.57	+38.52	—	—	—	—	—	—
		+ 90	32.87	+44.19	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 95	31.12	+48.78	—	—	—	—	—	—	—	—
			φu =	29.9	φu =	26.8		φu =	42.8			
		⊙ Unterg.	λu =	+53.0	λu =	+51.1		λu =	+ 65.5			
			tu =	+99.3	tu =	+98.7		tu =	+105.4			
162	1267 Mai 25	− 60	29.62	− 5.41	29.13	− 5.30		38.67	− 8.27		—	—
		− 55	31.30	− 1.87	30.80	− 1.74		40.30	− 4.66		—	—
		− 50	32.88	+ 1.59	32.35	+ 1.72		41.81	− 1.10		—	—
		− 45	34.35	+ 4.97	33.78	+ 5.09		43.20	+ 2.42		—	—
		− 40	35.69	+ 8.28	35.08	+ 8.39		44.46	+ 5.91		—	—
		− 35	36.89	+11.54	36.26	+11.64		45.59	+ 9.38		—	—
		− 30	37.95	+14.77	37.31	+14.86		46.59	+12.84		—	—
		− 25	38.87	+17.98	38.23	+18.06		47.46	+16.30		—	—
		− 20	39.66	+21.18	39.01	+21.25		48.20	+19.76		—	—
		− 15	40.31	+24.37	39.66	+24.44		48.81	+23.23		—	—
	Karte 81 b	− 10	40.83	+27.57	40.18	+27.62		49.29	+26.71		32.17	+28.46
		− 5	41.22	+30.77	40.56	+30.80		49.65	+30.21		32.58	+31.36
		0	41.47	+33.97	40.81	+33.98		49.88	+33.72		32.84	+34.27
		+ 5	41.59	+37.19	40.93	+37.18		49.98	+37.24		32.96	+37.19
		+ 10	41.57	+39.43	40.92	+40.39		49.95	+40.77		32.94	+40.12
		+ 15	41.42	+43.68	40.78	+43.61		49.79	+44.31		32.79	+43.07
		+ 20	41.13	+45.94	40.50	+46.85		49.51	+47.86		32.51	+46.04
		+ 25	40.71	+49.21	40.09	+50.12		49.11	+51.42		32.10	+49.03

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
162	1267 Mai 25	+ 30°	40°17	+53°50	39°56	+53°42	48°60	+55°00	—	—
		+ 35	—	—	—	—	47.98	+58.59	—	—
	Karte 81 b	+ 40	—	—	—	—	—	—	—	—
		+ 45	—	—	—	—	—	—	—	—
163	1268 Novbr. 6	− 75	37.49	+31.74	36.33	+32.04	—	—	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 70	35.77	+36.66	34.53	+36.92	45.99	+34.80		
		− 65	33.98	+41.38	32.67	+41.61	44.19	+39.74		
		− 60	32.13	+45.91	30.75	+46.12	42.23	+44.50		
	Karte 82 a	− 55	30.22	+50.26	—	—	40.42	+49.09		
		− 50	—	—	—	—	38.45	+53.52		
			$\varphi a =$	37.8	$\varphi a =$	36.7	$\varphi a =$	46.3		
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	+30.7	$\lambda a =$	+30.7	$\lambda a =$	+34.0		
			$ta =$	−76.1	$ta =$	−76.3	$ta =$	−70.9		
164	1270 März 23	− 90	44.23	+ 6.27	42.55	+ 7.01	Grenzcurve imaginär		30°14	+11°95
		− 85	44.79	+11.00	43.16	+11.71			30.63	+16.78
		− 80	45.55	+15.50	43.96	+16.17	Grenzpunkt		31.30	+21.37
		− 75	46.50	+19.78	44.95	+20.41			32.13	+25.73
		− 70	47.62	+23.85	46.12	+24.46	$\varphi =$	71.8	33.11	+29.87
		− 65	48.91	+27.74	47.45	+28.34	$\lambda =$	−21.0	34.23	+33.80
		− 60	50.35	+31.48	48.92	+32.07	$i =$	9.1	35.49	+37.54
		− 55	51.93	+35.09	50.51	+35.67			36.87	+41.12
		− 50	53.63	+38.60	52.21	+39.16			38.35	+44.56
		− 45	55.44	+42.04	54.00	+42.57			39.92	+47.88
	Karte 82 b	− 40	57.32	+45.45	55.86	+45.94			41.56	+51.11
		− 35	59.22	+48.88	57.75	+49 33			43.25	+54.28
		− 30	61.10	+52.36	59.63	+52.77			44.99	+57.41
		− 25	62.96	+55.91	61.48	+56.28			—	—
		− 20	64.79	+59.55	63.28	+59.88			—	—
		− 15	66.56	+63.29	65.00	+63.58			—	—
		− 10	68.25	+67.15	66.62	+67.38			—	—
		− 5	—	—	68.12	+71.29			—	—
			$\varphi a =$	43.9	$\varphi a =$	42.2			$\varphi a =$	30.0
		⊙ Aufg.	$\lambda a =$	+ 2.2	$\lambda a =$	+ 2.5			$\lambda a =$	+ 9.2
			$ta =$	−94.2	$ta =$	−94.6			$ta =$	−92.8
165	1276 Juni 13	+ 85	—	—	—	—	Grenzcurve imaginär		70.36	−14.86
		+ 90	—	—	—	—			68.77	−10.62
		+ 95	—	—	—	—	Grenzpunkt ausserhalb des Kartengebietes		67.00	− 6.38
		+ 100	—	—	—	—			65.03	− 2.12
		+ 105	—	—	—	—			62.86	+ 2.19
		+ 110	—	—	—	—			60.52	+ 6.58
		+ 115	—	—	—	—			58.05	+11.10
		+ 120	—	—	—	—			55.48	+15.79
		+ 125	—	—	—	—			52.83	+20.67
		+ 130	—	—	—	—			—	—
	Karte 83 a	+ 135	—	—	—	—			—	—
		+ 140	—	—	—	—			—	—
		+ 145	—	—	69.08	+48.52			—	—
		+ 147.5	—	—	66.47	+50.79			—	—
		+ 150	70.87	+54.63	64.02	+53.14			—	—
		+ 152.5	66.11	+56.49	—	—			—	—
			$\varphi u =$	63.5	$\varphi u =$	63.2			$\varphi u =$	52.5
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 58.9	$\lambda u =$	+ 51.2			$\lambda u =$	+ 21.3
			$tu =$	+155.0	$tu =$	+151.1			$tu =$	+125.6

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
166	1279 April 12	+ 60°	58°92	−29°90	57°86	−30°11	67°69	−27°98	—	—
		+ 65	59.06	−25.51	58.03	−25.73	67.80	−23.38	—	—
		+ 70	59.09	−21.05	58.06	−21.28	67.82	−18.74	—	—
		+ 75	59.01	−16.52	57.95	−16.77	67.74	−14.07	50°00	−18°53
		+ 80	58.81	−11.92	57.70	−12.20	67.55	− 9.36	49.74	−14.05
		+ 85	58.48	− 7.26	57.32	− 7.56	67.25	− 4.61	49.35	− 9.49
	Karte 83 b	+ 90	58.01	− 2.54	56.80	− 2.85	66.84	+ 0.17	48.81	− 4.84
		+ 95	57.39	+ 2.24	56.15	+ 1.92	66.31	+ 4.98	48.12	− 0.10
		+100	56.63	+ 7.09	55.36	+ 6.77	65.66	+ 9.82	47.27	+ 4.75
		+105	55.74	+12.01	54.42	+11.69	64.87	+14.70	—	—
		+110	—	—	—	—	63.94	+19.64	—	—
		+115	—	—	—	—	—	—	—	—
			φu=	55.3	φu=	54.0	φu=	62.9	φu=	46.7
		⊙ Unterg.	λu=	+ 14.5	λu=	+ 13.9	λu=	+ 24.3	λu=	+ 7.7
			tu=	+ 107.5	tu=	+ 107.2	tu=	+ 114.6	tu=	+ 103.0
167	1283 Januar 30	− 40	—	—	—	—	30.18	+16.55		
		− 35	—	—	—	—	31.50	+19.39		
		− 30	—	—	—	—	33.12	+22.12		
		− 25	—	—	—	—	35.06	+24.78		
		− 20	—	—	—	—	37.32	+27.42		
		− 15	—	—	—	—	39.88	+30.10		
		− 10	30.12	+35.72	—	—	42.71	+32.88		
	Karte 84 a	− 5	32.76	+38.32	30.25	+38.70	45.76	+35.81	Ausserhalb des	
		0	35.55	+41.03	32.94	+41.36	49.00	+38.94	Kartengebietes	
		+ 5	38.46	+43.90	35.75	+44.16	52.39	+42.32		
		+ 10	41.45	+46.97	38.64	+47.14	55.87	+45.99		
		+ 15	44.48	+50.27	41.57	+50.34	59.36	+49.97		
		+ 20	47.49	+53.82	44.48	+53.77	62.76	+54.26		
		+ 25	50.42	+57.62	47.33	+57.45	65.97	+58.83		
		+ 30	53.23	+61.68	—	—	68.90	+63.63		
		+ 35	55.89	+65.98	—	—	—	—		
		+ 40	58.37	+70.50	—	—	—	—		
		+ 45	60.64	+75.20	—	—	—	—		
168	1290 Septbr. 5	− 95	52.21	−13.50	49.45	−12.72	60.15	−16.14	—	—
		− 90	52.52	− 8.57	49.78	− 7.78	60.44	−11.19	42.71	− 5.93
		− 85	52.72	− 3.73	50.01	− 2.95	60.64	− 6.31	42.92	− 1.13
		− 80	52.81	+ 1.02	50.13	+ 1.78	60.75	− 1.50	43.03	+ 3.53
		− 75	52.80	+ 5.67	50.15	+ 6.40	60.76	+ 3.24	43.03	+ 8.06
		− 70	52.69	+10.23	50.07	+10.92	60.68	+ 7.91	42.92	+12.46
		− 65	52.48	+14.69	49.89	+15.33	60.51	+12.50	42.70	+16.73
		− 60	52.17	+19.05	49.61	+19.63	60.25	+17.02	42.38	+20.87
		− 55	51.76	+23.30	49.23	+23.82	59.90	+21.47	41.95	+24.87
		− 50	51.25	+27.44	48.75	+27.90	59.46	+25.84	41.41	+28.74
		− 45	50.64	+31.48	48.16	+31.87	58.92	+30.12	40.77	+32.48
	Karte 84 b	− 40	49.93	+35.41	47.46	+35.73	58.28	+34.31	40.02	+36.09
		− 35	49.11	+39.23	46.65	+39.47	57.54	+38.42	39.17	+39.56
		− 30	48.19	+42.93	45.74	+43.09	56.70	+42.44	38.22	+42.90
		− 25	47.18	+46.51	44.73	+46.59	55.76	+46.35	37.18	+46.11
		− 20	46.07	+49.97	43.62	+49.97	54.72	+50.15	36.05	+49.20
		− 15	44.87	+53.30	42.42	+53.23	53.57	+53.83	34.83	+52.17
		− 10	43.57	+56.51	—	—	52.29	+57.39	—	—
		—	—	—	—	—	50.85	+60.83	—	—
			φa=	52.1	φa=	49.4	φa=	59.9	φa=	42.5
		⊙ Aufg.	λa=	−14.4	λa=	−13.6	λa=	−19.5	λa=	−10.3
			ta=	−96.0	ta=	−95.9	ta=	−98.4	ta=	−94.4

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
169	1294 Juni 25	−125°	53°62	52°68	—	—	Grenzcurve imaginär			
		−120	56.38	57.55	55°12	+57°96			Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 85 a	−115	59.26	62.12	57.83	+62.60	Grenzpunkt			
		−110	62.20	66.43	60.59	+67.02	φ = 66.1			
		−105	65.13	70.54	63.34	+71.27	λ = −14.1			
		−100	—	—	66.02	+75.39	i = 9.4			
				φa = 53.0		φa = 52.6				
		⊙ Aufg.		λa = + 51.4		λa = + 53.3				
				ta = −126.3		ta = −124.8				
170	1295 Novbr. 8	+ 30	36.37	− 8.67	33.69	− 9.25	Grenzcurve imaginär			
		+ 35	35.23	− 5.48	32.63	− 6.09				
		+ 40	34.44	− 2.17	31.91	− 2.80				
		+ 45	34.00	+ 1.29	31.53	+ 0.64	Grenzpunkt			
	Karte 85 b	+ 50	33.90	+ 4.93	31.48	+ 4.25	φ = 63.3		Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 55	34.13	+ 8.77	31.76	+ 8.06	λ = + 11.0			
		+ 60	34.68	+12.84	32.38	+12.10	i = 9.3			
		+ 65	35.57	+17.16	33.33	+16.40				
		+ 70	36.81	+21.74	34.60	+20.97				
		+ 75	38.41	+26.59	36.19	+25.80				
				φu = 38.5		φu = 36.5				
		⊙ Unterg.		λu = + 27.0		λu = + 26.7				
				tu = + 75.4		tu = + 75.9				
171	1296 Octbr. 28	− 80	—	—	33.17	+38.88	—	—		
		− 75	32.16	+43.78	31.63	+43.82	40.65	+43.31	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 86 a	− 70	30.51	+48.55	29.93	+48.58	39.07	+48.29		
		− 65	—	—	—	—	37.32	+53.09		
				φa = 33.6		φa = 33.2		φa = 41.1		
		⊙ Aufg.		λa = + 39.2		λa = + 38.9		λa = + 41.7		
				ta = − 79.2		ta = − 80.0		ta = − 76.6		
172	1310 Januar 31	− 15	—	—	—	—	55.60	−25.12	—	—
		− 10	—	—	—	—	57.19	−21.68	—	—
		− 5	—	—	—	—	59.02	−18.17	—	—
		0	44.32	−13.55	40.26	−13.31	61.10	−14.52	—	—
		+ 5	45.98	−10.37	41.83	−10.26	63.45	−10.68	—	—
		+ 10	47.77	− 7.04	43.52	− 7.07	66.09	− 6.60	33.41	− 6.26
		+ 15	49.67	− 3.55	45.30	− 3.74	69.01	− 2.24	35.03	− 3.25
		+ 20	51.65	+ 0.11	47.15	− 0.25	72.19	+ 2.43	36.75	− 0.11
		+ 25	53.68	+ 3.96	49.05	+ 3.42	—	—	38.57	+ 3.19
		+ 30	55.74	+ 8.03	50.97	+ 7.29	—	—	40.44	+ 6.67
	Karte 86 b	+ 35	57.79	+12.31	52.89	+11.37	—	—	42.31	+10.34
		+ 40	59.80	+16.78	54.79	+15.64	—	—	44.17	+14.21
		+ 45	61.74	+21.43	56.64	+20.09	—	—	46.01	+18.28
		+ 50	63.59	+26.24	58.42	+24.71	—	—	47.81	+22.55
		+ 55	65.32	+31.19	60.11	+29.49	—	—	49.55	+27.01
		+ 60	—	—	61.68	+34.43	—	—	51.20	+31.65
		+ 65	—	—	—	—	—	—	52.76	+36.45
				φu = 65.4		φu = 62.1		φu = 74.4		φu = 54.0
		⊙ Unterg.		λu = + 31.4		λu = + 36.0		λu = + 5.9		λu = + 40.6
				tu = + 55.2		tu = + 61.5		tu = + 23.5		tu = + 69.2

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
173	1312 Juli 5	−100°	60°45	−27°08	59°50	−26°70			—	—
		− 95	62.49	−22.78	61.50	−22.38			47°60	−16°77
		− 90	64.38	−18.53	63.36	−18.10			49.56	−12.41
		− 85	66.12	−14.33	65.07	−13.87			51.39	− 8.17
		− 80	67.70	−10.14	66.62	− 9.68			53.09	− 4.02
		− 75	69.11	− 5.93	68.03	− 5.48			54.67	+ 0.06
		− 70	70.36	− 1.71	69.28	− 1.27			56.12	+ 4.09
		− 65	71.47	+ 2.53	70.38	+ 2.96			57.43	+ 8.08
		− 60	72.44	+ 6.80	71.35	+ 7.21			58.61	+12.05
		− 55	73.27	+11.10	72.19	+11.49			59.66	+16.00
		− 50	73.98	+15.44	72.91	+15.80			60.59	+19.95
		− 45	—	—	73.53	+20.12			61.41	+23.89
		− 40	—	—	74.09	+24.46	Ausserhalb des Kartengebietes		62.11	+27.83
	Karte 87 a	− 35	—	—	—	—			62.70	+31.77
		− 30	—	—	—	—			63.18	+35.72
		− 25	—	—	—	—			63.55	+39.67
		− 20	—	—	—	—			63.82	+43.62
		− 15	—	—	—	—			64.00	+47.57
		− 10	—	—	—	—			64.08	+51.52
		− 5	—	—	—	—			64.07	+55.46
		0	—	—	—	—			63.96	+59.40
		+ 5	—	—	—	—			63.75	+63.32
		+ 10	—	—	—	—			63.44	+67.22
		+ 15	—	—	—	—			63.02	+71.10
		+ 20	—	—	—	—			62.50	+74.96
		+ 25	—	—	—	—			61.88	+78.80
174	1321 Juni 26	−120	—	—	—	—	48°76	−21°09	—	—
		−115	—	—	—	—	51.18	−16.15	—	—
		−110	41.50	− 7.60	41.25	− 7.54	53.48	−11.39	—	—
		−105	43.68	− 2.73	43.48	− 2.70	55.64	− 6.78	33.39	+ 0.17
		−100	45.73	+ 1.95	45.59	+ 1.98	57.64	− 2.28	35.53	+ 5.01
		− 95	47.64	+ 6.48	47.56	+ 6.51	59.46	+ 2.15	37.53	+ 9.68
		− 90	49.42	+10.89	49.38	+10.91	61.11	+ 6.53	39.39	+14.18
		− 85	51.06	+15.20	51.03	+15.21	62.59	+10.87	41.11	+18.53
		− 80	52.55	+19.43	52.51	+19.44	63.91	+15.19	42.69	+22.75
		− 75	53.89	+23.60	53.83	+23.62	65.08	+19.49	44.13	+26.85
		− 70	55.09	+27.72	55.00	+27.75	66.10	+23.78	45.42	+30.86
	Karte 87 b	− 65	56.15	+31.80	56.03	+31.84	66.99	+28.06	46.56	+34.80
		− 60	57.07	+35.84	56.92	+35.89	67.75	+32.34	47.56	+38.67
		− 55	57.85	+39.86	57.67	+39.91	68.38	+36.63	48.41	+42.48
		− 50	58.49	+43.86	58.29	+43.91	68.88	+40.92	49.11	+46.24
		− 45	59.00	+47.84	58.79	+47.89	69.27	+45.22	49.67	+49.95
		− 40	59.39	+51.80	59.17	+51.84	69.57	+49.51	50.10	+53.62
		− 35	59.66	+55.74	59.43	+55.77	69.79	+53.80	50.40	+57.25
		− 30	59.82	+59.66	59.57	+59.68	69.93	+58.08	50.56	+60.83
		− 25	59.86	+63.55	59.60	+63.56	—	—	—	—
		− 20	59.79	+67.40	59.51	+67.42	—	—	—	—
			$\varphi a =$	40.6	$\varphi a =$	40.2	$\varphi a =$	48.7	$\varphi a =$	32.7
	☉ Aufg.		$\lambda a =$	− 9.6	$\lambda a =$	− 9.7	$\lambda a =$	− 21.2	$\lambda a =$	− 1.3
			$ta =$	−112.0	$ta =$	−112.1	$ta =$	−120.1	$ta =$	−106.5
175	1330 Juli 16	+ 20	66.10	−29.86	65.29	−30.01	—	—	—	—
		+ 25	65.31	−25.91	64.49	−26.09	—	—	—	—
		+ 30	64.39	−22.00	63.57	−22.21	—	—	—	—
		+ 35	63.35	−18.14	62.52	−18.37	—	—	—	—
	Karte 88 a	+ 40	62.18	−14.32	61.35	−14.57	—	—	50.02	−18.37
		+ 45	60.88	−10.53	60.05	−10.81	—	—	48.61	−14.90
		+ 50	59.45	− 6.78	58.63	− 7.07	—	—	47.08	−11.41
		+ 55	57.89	− 3.06	57.09	− 3.34	—	—	45.44	− 7.88

9

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Südgrenze: Breite	Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
175	1330 Juli 16	+ 60°	56°20	+ 0°66	55°43	+ 0°38	72°90	+ 7°64		43°71	− 4°29
		+ 65	54.39	+ 4.40	53.65	+ 4.12	71.19	+ 11.59		41.90	− 0.63
		+ 70	52.48	+ 8.18	51.77	+ 7.90	69.37	+ 15.52		40.01	+ 3.12
		+ 75	50.48	+ 12.02	49.81	+ 11.75	67.42	+ 19.43		38.05	+ 6.99
		+ 80	48.41	+ 15.94	47.80	+ 15.70	65.31	+ 23.33		36.04	+ 11.01
		+ 85	46.30	+ 19.98	45.76	+ 19.78	63.04	+ 27.24		34.02	+ 15.21
	Karte 88 a	+ 90	44.18	+ 24.18	43.71	+ 24.01	60.65	+ 31.20		32.03	+ 19.61
		+ 95	42.07	+ 28.57	41.66	+ 28.42	58.22	+ 35.26		30.07	+ 24.23
		+ 100	39.99	+ 33.17	39.64	+ 33.04	55.83	+ 39.47		28.14	+ 29.08
		+ 105	37.97	+ 37.99	37.69	+ 37.89	53.51	+ 43.87		—	—
		+ 110	—	—	—	—	51.29	+ 48.49		—	—
		+ 115	—	—	—	—	49.19	+ 53.34		—	—
	⊙ Unterg.		φu = 37.1 λu = + 40.0 tu = + 107.0		φu = 37.1 λu = + 39.4 tu = + 106.5		φu = 48.9 λu = + 54.2 tu = + 115.8			φu = 27.5 λu = + 30.6 tu = + 101.5	
176	1331 Novbr. 30	—	—	—	—	—	Grenzcurve imaginär		− 55°	51.53	+ 23.21
		− 40	—	—	61.60	+ 34.06			− 50	48.95	+ 28.00
		− 35	61.64	+ 38.27	58.24	+ 38.95	Grenzpunkt ausserhalb des Kartengebietes		− 45	46.31	+ 32.58
		− 30	58.25	+ 43.02	54.98	+ 43.55			− 40	43.64	+ 36.94
	Karte 88 b	− 25	55.01	+ 47.47	51.85	+ 47.87			− 35	40.98	+ 41.07
		− 20	51.96	+ 51.64	48.89	+ 51.92			− 30	38.38	+ 44.98
		− 15	49.14	+ 55.56	46.15	+ 55.72			− 25	35.89	+ 48.67
		− 10	46.59	+ 59.25	43.67	+ 59.29			− 20	33.56	+ 52.15
	⊙ Aufg.		φa = 63.1 λa = + 36.0 ta = − 37.3		φa = 61.6 λa = + 33.9 ta = − 40.1					φa = 52.7 λa = + 20.8 ta = − 57.5	
177	1333 Mai 14	+ 20	—	—	—	—	50.30	− 18.30		—	—
		+ 25	—	—	—	—	50.84	− 14.68		—	—
		+ 30	42.91	− 11.17	42.80	− 11.17	51.24	− 10.97		—	—
		+ 35	43.22	− 7.70	43.09	− 7.71	51.51	− 7.19		35.65	− 7.82
		+ 40	43.38	− 4.15	43.22	− 4.17	51.64	− 3.36		35.81	− 4.54
		+ 45	43.38	− 0.52	43.20	− 0.55	51.63	+ 0.52		35.81	− 1.17
		+ 50	43.23	+ 3.18	43.03	+ 3.15	51.48	+ 4.45		35.64	+ 2.30
		+ 55	42.93	+ 6.96	42.71	+ 6.92	51.19	+ 8.43		35.31	+ 5.88
		+ 60	42.48	+ 10.82	42.23	+ 10.77	50.76	+ 12.47		34.83	+ 9.56
	Karte 89 a	+ 65	41.88	+ 14.76	41.59	+ 14.71	50.19	+ 16.57		34.19	+ 13.35
		+ 70	41.13	+ 18.79	40.80	+ 18.73	49.47	+ 20.74		33.39	+ 17.27
		+ 75	40.22	+ 22.91	39.85	+ 22.84	48.61	+ 24.97		32.42	+ 21.32
		+ 80	39.14	+ 27.13	38.74	+ 27.06	47.60	+ 29.27		31.27	+ 25.51
		+ 85	37.90	+ 31.47	37.47	+ 31.40	46.43	+ 33.65		—	—
		+ 90	36.51	+ 35.95	36.04	+ 35.87	45.10	+ 38.12		—	—
		+ 95	34.97	+ 40.58	34.45	+ 40.49	43.60	+ 42.69		—	—
		+ 100	33.27	+ 45.38	32.69	+ 45.28	41.94	+ 47.38		—	—
		+ 105	—	—	—	—	40.11	+ 52.23		—	—
	⊙ Unterg.		φu = 31.8 λu = + 49.3 tu = + 104.0		φu = 31.2 λu = + 49.1 tu = + 103.9		φu = 38.9 λu = + 55.6 tu = + 108.4				
178	1337 März 3	− 40	—	—	—	—	30.78	+ 19.81		—	—
		− 35	—	—	—	—	33.39	+ 22.35		—	—
		− 30	—	—	—	—	36.22	+ 24.84		—	—
		− 25	—	—	—	—	39.25	+ 27.33		—	—
	Karte 89 b	− 20	30.93	+ 33.88	—	—	42.44	+ 29.88		—	—
		− 15	33.93	+ 36.25	31.67	+ 36.87	45.73	+ 32.55		—	—
		− 10	36.97	+ 38.76	34.66	+ 39.32	49.05	+ 35.39		—	—
		− 5	40.01	+ 41.42	37.64	+ 41.90	52.34	+ 38.44		—	—
		0	43.01	+ 44.24	40.59	+ 44.64	55.53	+ 41.73		31.15	+ 47.59

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Green wich
178	1337 März 3	+ 5°	45°93	+47°24	43°47	+47°56	58°54	+45°28	33°96	+50°17
		+ 10	48.73	+50.44	46.25	+50.68	61.32	+49.09	—	—
		+ 15	51.37	+53.87	48.88	+54.03	63.84	+53.13	—	—
		+ 20	53.81	+57.54	51.29	+57.60	66.09	+57.38	—	—
	Karte 89 b	+ 25	56 02	+61.42	53.47	+61.37	68.06	+61.80	—	—
		+ 30	58.01	+65.48	55.45	+65.32	69.75	+66.35	—	—
		+ 35	59.80	+69.70	57.27	+69.44	—	—	—	—
		+ 40	61.41	+74.07	—	—	—	—	—	—
		+ 45	62.86	+78.57	—	—	—	—	—	—
179	1339 Juli 7	— 10	65.10	—27.86	65.02	—27.86	—	—	—	—
		— 5	64.51	—23.89	64.42	—23.89	—	—	—	—
		0	63.78	—19.97	63.68	—19.98	—	—	—	—
		+ 5	62.91	—16.11	62.80	—16.14	—	—	52.53	—18.00
		+ 10	61.90	—12.32	61.78	—12.37	—	—	51.42	—14.63
		+ 15	60.75	— 8.61	60.62	— 8.66	—	—	50.14	—11.33
		+ 20	59.45	— 4.98	59.32	— 5.02	72.62	— 1.66	48.69	— 8.10
		+ 25	57.98	— 1.43	57.86	— 1.46	71.47	+ 2.45	47.08	— 4.93
		+ 30	56.34	+ 2.04	56.23	+ 2.01	70.12	+ 6.44	45.31	— 1.81
		+ 35	54.52	+ 5.43	54.42	+ 5.40	68.57	+10.32	43.39	+ 1.26
	Karte 90 a	+ 40	52.53	+ 8.75	52.44	+ 8.72	66.80	+14.08	41.32	+ 4.32
		+ 45	50.38	+12.02	50.30	+11.99	64.82	+17.72	39.11	+ 7.41
		+ 50	48.08	+15.27	48.02	+15.24	62.63	+21.26	36.77	+10.54
		+ 55	45.64	+18.52	45.61	+18.50	60.23	+24.72	34.33	+13.74
		+ 60	43.10	+21.80	43.08	+21.79	57.63	+28.12	31.83	+17.04
		+ 65	40.50	+25.16	40.46	+25.15	54.86	+31.48	—	—
		+ 70	37.88	+28.65	37.79	+28.62	51.98	+34.85	—	—
		+ 75	35.27	+32.31	35.11	+32.25	49.06	+38.30	—	—
		+ 80	32.70	+36.17	32.48	+36.09	46.16	+41.88	—	—
		+ 85	30.19	+40.26	—	—	43.33	+45.63	—	—
		+ 90	—	—	—	—	40.61	+49.57	—	—
		+ 95	—	—	—	—	38.04	+53.71	—	—
180	1344 Octbr. 7	— 80	41.54	+28.05	38.81	+28.60	48.65	+26.54	32.25	+28.99
		— 75	40.64	+32.91	37.95	+33.43	47.82	+31.53	31.33	+33.56
		— 70	39.64	+37.61	36.98	+38.09	46.89	+36.38	30.30	+38.21
	Karte 90 b	— 65	38.54	+42.15	35.91	+42.58	45.86	+41.08	—	—
		— 60	37.34	+46.53	34.73	+46.90	44.73	+45.64	—	—
		— 55	36.04	+50.74	33.45	+51.06	43.49	+50.05	—	—
		— 50	—	—	—	—	42.15	+54.30	—	—
			$\varphi a =$ 42.0		$\varphi a =$ 39.4		$\varphi a =$ 48.8		$\varphi a =$ 33.1	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +$25.3		$\lambda a = +$24.9		$\lambda a = +$25.6		$\lambda a = +$24.6	
			$ta = -$82.7		$ta = -$83.7		$ta = -$81.0		$ta = -$84.9	
181	1346 Februar 22	— 80	45.91	+49.99	41.00	+52.23	Grenzcurve			
		— 75	45.43	+54.73	—	—	imaginär		Ausserhalb des	
	Karte 91 a		$\varphi a =$ 46.3		$\varphi a =$ 41.5		Grenzpunkt		Kartengebietes	
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +$47.3		$\lambda a = +$47.7		$\varphi =$ 72.1			
			$ta = -$82.8		$ta = -$84.6		$\lambda = +$47.8			
							$i =$ 9.0			
182	1354 Septbr. 17	— 75	—	—	—	—	54.12	—20.01	—	—
		— 70	45.02	—14.18	44.95	—14.18	53.59	—15.22	—	—
		— 65	44.28	— 9.66	44.18	— 9.65	52.91	—10.52	35.94	— 9.47
		— 60	43.37	— 5.27	43.24	— 5.25	52.07	— 5.91	34.94	— 5.29
	Karte 91 b	— 55	42.29	— 1.01	42.12	— 0.99	51.08	— 1.40	33.77	— 1.28
		— 50	41.03	+ 3.12	40.82	+ 3.13	49.93	+ 3.00	32.42	+ 2.57
		— 45	39.60	+ 7.11	39.35	+ 7.11	48.60	+ 7.27	30.89	+ 6.25
		— 40	37.99	+10.94	37.70	+10.93	47.08	+11.40	—	—

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
182	1354 Septbr. 17	-35^{0}	$36^{0}20$	$+14^{0}59$	$35^{0}86$	$+14^{0}57$	$45^{0}37$	$+15^{0}38$	—	—
		− 30	34.23	+18.05	33.84	+18.02	43.47	+19.20	—	—
		− 25	32.08	+21.31	31.63	+21.27	41.38	+22.85	—	—
	Karte 91 b	− 20	—	—	—	—	39.10	+26.32	—	—
		− 15	—	—	—	—	36.65	+29.60	—	—
		− 10	—	—	—	—	34.05	+32.68	—	—
		− 5	—	—	—	—	31.33	+35.56	—	—
183	1355 März 14	+ 50	62.50	−31.07	60.27	−31.49			—	—
		+ 55	63.41	−26.51	61.19	−26.98			—	—
		+ 60	64.17	−21.87	61.95	−22.38			$54^{0}03$	$-23^{0}57$
		+ 65	64.79	−17.16	62.57	−17.71	Ausserhalb des Kartengebietes		54.76	−19.12
	Karte 92 a	+ 70	65.28	−12.39	63.06	−12.98			55.34	−14.56
		+ 75	65.65	− 7.57	63.43	− 8.19			55.78	− 9.91
		+ 80	65.90	− 2.70	63.68	− 3.34			56.09	− 5.17
		+ 85	66.05	+ 2.22	63.81	+ 1.56			56.27	− 0.34
		+ 90	66.10	+ 7.19	63.83	+ 6.52			56.32	+ 4.56
				φu= 66.1		φu= 63.8		φu= 74.6		φu= 56.3
		⊙Unterg.		λu=+ 9.6		λu=+ 9.4		λu=+ 14.9		λu=+ 6.4
				tu=+92.5		tu=+92.9		tu=+94.8		tu=+91.9
184	1361 Mai 5	− 70	—	—	—	—	30.70	− 5.79	—	—
		− 65	—	—	—	—	32.63	− 2.00	—	—
		− 60	—	—	—	—	34.51	+ 1.69	—	—
		− 55	—	—	—	—	36.33	+ 5.29	—	—
		− 50	—	—	—	—	38.09	+ 8.81	—	—
		− 45	30.95	+15.00	—	—	39.78	+12.26	—	—
		− 40	32.61	+18.26	30.48	+18.75	41.39	+15.66	—	—
		− 35	34.16	+21.50	32.02	+21.97	42.90	+19.04	—	—
		− 30	35.60	+24.72	33.45	+25.16	44.30	+22.42	—	—
		− 25	36.93	+27.92	34.77	+28.32	45.58	+25.82	—	—
	Karte 92 b	− 20	38.14	+31.11	35.98	+31.46	46.74	+29.24	—	—
		− 15	39.24	+34.30	37.08	+34.60	47.78	+32.68	—	—
		− 10	40.22	+37.50	38.06	+37.75	48.70	+36.15	30.22	+39.14
		− 5	41.07	+40.73	38.92	+40.93	49.50	+39.66	31.12	+42.10
		0	41.79	+44.00	39.66	+44.15	50.18	+43.21	31.88	+45.08
		+ 5	42.39	+47.31	40.28	+47.41	50.74	+46.80	32.51	+48.07
		+ 10	42.87	+50.65	40.77	+50.70	51.18	+50.43	—	—
		+ 15	43.22	+54.03	41.14	+54.01	51.51	+54.10	—	—
		+ 20	—	—	—	—	51.72	+57.82	—	—
		+ 25	—	—	—	—	51.81	+61.59	—	—
185	1364 März 4	− 35	59.55	−31.98	—	—			—	—
		− 30	61.48	−28.58	55.14	−26.79			—	—
		− 25	63.54	−25.14	56.96	−23.52			—	—
		− 20	65.70	−21.61	58.84	−20.16	Grenzcurve imaginär		—	—
		− 15	67.92	−17.94	60.75	−16.70			47.15	−13.62
		− 10	70.16	−14.11	62.66	−13.12			48.87	−10.56
		− 5	72.36	−10.10	64.54	− 9.42	Grenzpunkt ausserhalb des Kartengebietes		50.60	− 7.38
		0	—	—	66.36	− 5.58			52.32	− 4.08
	Karte 93 a	+ 5	—	—	68.10	− 1.58			54.01	− 0.66
		+ 10	—	—	69.74	+ 2.57			55.65	+ 2.88
		+ 15	—	—	71.26	+ 6.86			57.22	+ 6.55
		+ 20	—	—	72.65	+12.28			58.71	+10.36
		+ 25	—	—	—	—			60.11	+14.31
		+ 30	—	—	—	—			61.42	+18.40
		+ 35	—	—	—	—			62.63	+22.62
		+ 40	—	—	—	—			63.73	+26.95
		+ 45	—	—	—	—			64.72	+31.38
		+ 50	—	—	—	—			65.61	+35.91

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
185	1364 März 4	$+ 55^0$	—	—	—	—	Grenzcurve		$66^0 40$	$+40^0 53$
		+ 60	—	—	—	—	imaginär		67.10	+45.22
	Karte 93 a	+ 65	—	—	—	—	Grenzpunkt		67.71	+49.98
		+ 70	—	—	—	—	ausserhalb des		68.23	+54.81
		+ 75	—	—	—	—	Kartengebietes		68.66	+59.70
		+ 80	—	—	—	—			69.01	+64.64
186	1366 August 7	−110	—	—	—	—	$58^0 84$	$+ 3^0 12$	—	—
		−105	$48^0 77$	$+11^0 73$	$48^0 50$	$+11^0 81$	60.09	+ 7.99	—	—
		−100	49.99	+16.63	49.77	+16.70	61.24	+12.78	40.22	+19.46
		− 95	51.09	+21.41	50.92	+21.47	62.28	+17.50	41.37	+24.30
		− 90	52.08	+26.09	51.96	+26.14	63.20	+22.15	42.42	+29.02
		− 85	52.97	+30.68	52.89	+30.71	64.01	+26.75	43.36	+33.61
		− 80	53.76	+35.18	53.71	+35.20	64.72	+31.31	44.20	+38.08
	Karte 93 b	− 75	54.45	+39.60	54.41	+39.62	65.33	+35.83	44.94	+42.42
		− 70	55.04	+43.95	55.00	+43.97	65.84	+40.32	45.58	+46.64
		− 65	55.52	+48.23	55.48	+48.25	66.25	+44.78	46.11	+50.76
		− 60	55.90	+52.45	55.85	+52.46	66.57	+49.21	46.52	+54.80
		− 55	56.18	+56.61	56.11	+56.62	66.80	+53.61	46.80	+58.77
		− 50	56.37	+60.71	56.27	+60.73	66.95	+57.99	—	—
		− 45	56.47	+64.76	56.32	+64.80	67.04	+62.34	—	—
		− 40	56.48	+68.76	56.26	+68.83	—	—	—	—
			$\varphi a=$	48.2	$\varphi a=$	47.9	$\varphi a=$	57.5	$\varphi a=$	39.5
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+ 9.7	$\lambda a=$	+ 9.4	$\lambda a=$	− 1.7	$\lambda a=$	+ 16.8
			$ta=$	−107.1	$ta=$	−107.4	$ta=$	−114.8	$ta=$	−102.7
187	1370 Mai 25	+ 65	—	—	—	—	Grenzcurve		70.93	−14.12
		+ 70	—	—	—	—	imaginär		70.29	− 9.71
		+ 75	—	—	—	—	Grenzpunkt		69.51	− 5.30
		+ 80	—	—	—	—	ausserhalb des		68.60	− 0.89
		+ 85	—	—	—	—	Kartengebietes		67.55	+ 3.52
		+ 90	—	—	—	—			66.35	+ 7.94
		+ 95	—	—	—	—			64.99	+12.37
		+100	—	—	—	—			63.45	+16.83
	Karte 94 a	+105	—	—	—	—			61.73	+21.34
		+110	—	—	—	—			59.83	+25.92
		+115	—	—	—	—			57.75	+30.60
		+120	—	—	—	—			55.50	+35.40
		+125	—	—	71.84	+46.30			—	—
		+130	—	—	69.11	+50.83			—	—
		+135	—	—	66.15	+55.49			—	—
		+140	68.34	+61.65	63.05	+60.34			—	—
		+145	64.52	+66.40	—	—			—	—
			$\varphi u=$	63.1	$\varphi u=$	62.0			$\varphi u=$	53.4
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+ 68.5	$\lambda u=$	+ 62.0			$\lambda u=$	+ 39.8
			$tu=$	+147.0	$tu=$	+141.7			$tu=$	+124.5
188	1375 Juli 29	−135	69.95	+ 6.44	68.35	+ 6.87			—	—
		−130	71.87	+11.32	70.36	+11.77			—	—
		−125	73.52	+16.14	72.11	+16.60			—	—
		−120	—	—	73.62	+21.38			59.67	+26.12
		−115	—	—	—	—	Ausserhalb des		61.30	+31.04
		−110	—	—	—	—	Kartengebietes		62.75	+35.87
	Karte 94 b	−105	—	—	—	—			64.02	+40.62
		−100	—	—	—	—			65.13	+45.31
		− 95	—	—	—	—			66.09	+49.96
		− 90	—	—	—	—			66.91	+54.59
		− 85	—	—	—	—			67.60	+59.19
		− 80	—	—	—	—			68.18	+63.74
			$\varphi a=$	67.8	$\varphi a=$	66.9			$\varphi a=$	59.1
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+ 1.6	$\lambda a=$	+ 3.5			$\lambda a=$	+ 24.4
			$ta=$	−139.9	$ta=$	−138.4			$ta=$	−121.7

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
189	1379 Mai 16	+ 65^0	—	—	—	—	$51^0 96$	− $17^0 88$		
		+ 70	—	—	—	—	50.75	− 13.81		
		+ 75	—	—	—	—	49.42	− 9.68		
		+ 80	$38^0 55$	− $8^0 41$	$36^0 47$	− $8^0 90$	47.96	− 5.47		
		+ 85	36.89	− 4.11	34.84	− 4.58	46.38	− 1.17	Ausserhalb des	
	Karte 95 a	+ 90	35.15	+ 0.35	33.14	− 0.09	44.69	+ 3.23	Kartengebietes	
		+ 95	33.32	+ 4.97	31.35	+ 4.57	42.90	+ 7.75		
		+ 100	31.39	+ 9.75	29.46	+ 9.69	41.02	+ 12.41		
		+ 105	—	—	—	—	39.05	+ 17.22		
			$\varphi u =$	30.0	$\varphi u =$	28.5	$\varphi u =$	37.8		
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 13.2	$\lambda u =$	+ 11.8	$\lambda u =$	+ 20.3		
			$tu =$	+ 103.5	$tu =$	+ 102.5	$tu =$	+ 108.1		
190	1384 August 17	− 30	—	—	—	—	60.02	− 33.12	—	—
		− 25	—	—	—	—	59.48	− 29.09	—	—
		− 20	—	—	—	—	58.83	25.14	—	—
		− 15	—	—	—	—	58.07	− 21.26	—	—
		− 10	—	—	—	—	57.21	− 17.46	—	—
		− 5	45.89	− 14.76	45.82	− 14.76	56.25	− 13.73	—	—
		0	44.75	− 11.51	44.67	− 11.51	55.18	− 10.09	—	—
		+ 5	43.51	− 8.33	43.42	− 8.33	54.01	− 6.53	—	—
		+ 10	42.17	− 5.21	42.08	− 5.21	52.73	− 3.05	$32^0 78$	− $7^0 44$
		+ 15	40.74	− 2.14	40.65	− 2.15	51.35	+ 0.35	31.32	− 4.63
		+ 20	39.23	+ 0.89	39.14	+ 0.87	49.87	+ 3.69	29.78	− 1.83
	Karte 95 b	+ 25	37.65	+ 3.89	37.55	+ 3.87	48.32	+ 6.97	—	—
		+ 30	36.00	+ 6.88	35.90	+ 6.86	46.70	+ 10.21	—	—
		+ 35	34.30	+ 9.88	34.21	+ 9.86	45.02	+ 13.44	—	—
		+ 40	32.57	+ 12.93	32.51	+ 12.91	43.29	+ 16.66	—	—
		+ 45	30.82	+ 16.07	30.81	+ 16.07	41.52	+ 19.90	—	—
		+ 50	—	—	—	—	39.73	+ 23.18	—	—
		+ 55	—	—	—	—	37.96	+ 26.53	—	—
		+ 60	—	—	—	—	36.23	+ 29.98	—	—
		+ 65	—	—	—	—	34.56	+ 33.57	—	—
		+ 70	—	—	—	—	32.96	+ 37.33	—	—
		+ 75	—	—	—	—	31.44	+ 41.27	—	—
		+ 80	—	—	—	—	30.01	+ 45.41	—	—
		+ 85	—	—	—	—	28.67	+ 49.77	—	—
191	1386 Januar 1	− 55	53.95	− 18.24	51.47	− 17.47	Grenzcurve		36.03	− 13.87
		50	51.66	− 13.42	49.18	− 12.72	imaginär		34.16	− 9.62
		− 45	49.58	− 8.85	47.09	− 8.22	Grenzpunkt		32.48	− 5.56
		− 40	47.72	− 4.52	45.23	− 3.97			30.97	− 1.70
		− 35	46.10	− 0.42	43.62	+ 0.06	$\varphi =$	68.5	—	—
		− 30	44.73	+ 3.48	42.26	+ 3.89	$\lambda =$	+ 19.0	—	—
		− 25	43.62	+ 7.21	41.15	+ 7.55	$i =$	9.7	—	—
		− 20	42.78	+ 10.80	40.30	+ 11.07			—	—
		− 15	42.21	+ 14.27	39.72	+ 14.47			—	—
		− 10	41.91	+ 17.65	39.42	+ 17.79			—	—
	Karte 96 a	− 5	41.89	+ 20.98	39.40	+ 21.07			—	—
		0	42.14	+ 24.30	39.65	+ 24.33			—	—
		+ 5	42.67	+ 27.65	40.16	+ 27.61			—	—
		+ 10	43.48	+ 31.06	40.94	+ 30.94			—	—
		+ 15	44.56	+ 34.55	42.00	+ 34.36			—	—
		+ 20	45.91	+ 38.16	43.33	+ 37.90			—	—
		+ 25	47.52	+ 41.93	44.91	+ 41.60			30.72	+ 40.54
		+ 30	49.37	+ 45.89	46.73	+ 45.48			32.22	+ 44.04
		+ 35	51.44	+ 50.07	48.77	+ 49.56			33.90	+ 47.70

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
191	1386 Januar 1	+ 40^0	$53^0 71$	+ $54^0 48$	$51^0 01$	+ $53^0 87$	Grenzcurve imaginär		$35^0 73$	+ $51^0 54$
		+ 45	56.15	+ 59.13	53.43	+ 58.43			—	—
	Karte 96 a	+ 50	58.73	+ 64.03	56.01	+ 63.26	Grenzpunkt		—	—
			$\varphi a =$ 54.8		$\varphi a =$ 52.9		$\varphi =$ 68.5			
		☉ Aufg.	$\lambda a =$ − 19.9		$\lambda a =$ − 20.6		$\lambda =$ + 19.0			
			$ta =$ − 56.7		$ta =$ − 58.2		$i =$ 9.7			
			$\varphi u =$ 58.8		$\varphi u =$ 57.1					
		☉ Unterg.	$\lambda u =$ + 64.1		$\lambda u =$ + 65.3					
			$tu =$ + 50.1		$tu =$ + 52.1					
192	1406 Juni 16	− 110	—	—	—	—	$54^0 42$	− $24^0 16$	—	—
		− 105	—	—	—	—	57.28	− 20.04	—	—
		− 100	43.58	− 9.56	40.91	− 8.70	60.16	− 15.99	—	—
		− 95	46.08	− 5.14	43.27	− 4.18	63.03	− 12.00	32.02	− 0.28
		− 90	48.54	− 0.89	45.65	+ 0.13	65.81	− 8.06	34.32	+ 4.21
		− 85	50.94	+ 3.21	47.99	+ 4.28	68.44	− 4.16	36.61	+ 8.55
		− 80	53.26	+ 7.19	50.25	+ 8.31	70.86	− 0.30	38.86	+ 12.68
		− 75	55.47	+ 11.10	52.41	+ 12.25	73.00	+ 3 58	41.05	+ 16.67
		− 70	57.54	+ 14.97	54.46	+ 16.12	—	—	43.15	+ 20.55
		− 65	59.46	+ 18.82	56.38	+ 19.96	—	—	45.14	+ 24.33
		− 60	61.22	+ 22.68	58.15	+ 23.78	—	—	47.00	+ 28.03
		− 55	62.82	+ 26.56	59.76	+ 27.62	—	—	48.73	+ 31.68
	Karte 96 b	− 50	64.25	+ 30.47	61.21	+ 31.48	—	—	50.33	+ 35.30
		− 45	65.52	+ 34.42	62.52	+ 35.37	—	—	51.79	+ 37.92
		− 40	66.64	+ 38.42	63.69	+ 39.29	—	—	53.11	+ 42.55
		− 35	67.62	+ 42.47	64.72	+ 43.24	—	—	54.29	+ 46 19
		− 30	68.47	+ 46.56	65.62	+ 47.22	—	—	55.33	+ 49.85
		− 25	69.20	+ 50.68	66.40	+ 51.23	—	—	56.24	+ 53.52
		− 20	69.82	+ 54.84	67.06	+ 55.28	—	—	57.02	+ 57.20
		− 15	—	—	—	—	—	—	57.68	+ 60.90
		− 10	—	—	—	—	—	—	58.22	+ 64.62
		− 5	—	—	—	—	—	—	58.64	+ 68.37
		0	—	—	—	—	—	—	58.94	+ 72.16
193	1408 Octbr. 19	− 70	—	—	—	—	54.28	− 23.91		
		− 65	—	—	—	—	52.91	− 18.88		
		− 60	41.65	− 13.04	41.57	− 13.03	51.36	− 14.00		
		− 55	39.82	− 8.57	39.69	− 8.55	49.63	− 9.26		
		− 50	37.82	− 4.28	37.64	− 4.26	47.73	− 4.67		
	Karte 97 a	− 45	35.66	− 0.19	35.43	− 0.17	45.65	− 0.24	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 40	33.35	+ 3.70	33.08	+ 3.71	43.39	+ 4.02		
		− 35	30.90	+ 7.37	30.59	+ 7.37	40.97	+ 8.09		
		− 30	—	—	—	—	37.39	+ 11.94		
		− 25	—	—	—	—	35.67	+ 15.55		
		− 20	—	—	—	—	32.85	+ 18.92		
		− 15	—	—	—	—	30.00	+ 22.07		
							☉ Aufgang:			
							$\varphi a =$ 54.7			
							$\lambda a =$ − 25.7			
							$ta =$ − 71.9			
194	1409 April 15	+ 15	—	—	—	—	55.25	− 24.76	—	—
		+ 20	—	—	—	—	56.56	− 21.01	—	—
		+ 25	49.38	− 16.69	47.74	− 16.65	57.71	− 17.15	—	—
		+ 30	50.50	− 13.07	48.84	− 13.08	58.70	− 13.19	—	—
		+ 35	51.45	− 9.34	49.79	− 9.40	59.54	− 9.14	42.37	− 9.03
	Karte 97 b	+ 40	52.24	− 5.51	50.58	− 5.62	60.24	− 5.01	43.22	− 5.54
		+ 45	52.88	− 1.59	51.22	− 1.74	60.80	− 0.80	43.92	− 1.94
		+ 50	53.38	+ 2.43	51.71	+ 2.23	61.22	+ 3.48	44.47	+ 1.77

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
194	1409 April 15	+ 55°	53°74	+ 6°54		52°05	+ 6°29	61°51	+ 7°83	44°86	+ 5°59
		+ 60	53.97	+10.73		52.25	+10.44	61.68	+12.24	45.10	+ 9.52
		+ 65	54.06	+15.00		52.31	+14.67	61.73	+16.70	45.19	+13.56
		+ 70	54.01	+19.34		52.23	+18.98	61.67	+21.21	45.13	+17.71
		+ 75	53.82	+23.75		52.01	+23.37	61.50	+25.76	44.92	+21.97
	Karte 97 b	+ 80	53.49	+28.24		51.65	+27.84	61.21	+30.36	44.55	+26.34
		+ 85	53.02	+32.82		51.16	+32.40	60.80	+35.01	44.03	+30.82
		+ 90	52.41	+37.48		50.53	+37.05	60.25	+39.71	43.35	+35.42
		+ 95	51.65	+42.22		49.75	+41.79	59.55	+44.47	42.50	+40.14
		+100	50.75	+47.05		48.79	+46.63	58.70	+49.30	41.48	+44.98
		+105	49.70	+51.97		47.59	+51.56	57.70	+54.20	—	—
		+110	—	—		—	—	56.56	+59.17	—	—
			$\varphi u=$ 49.5			$\varphi u=$ 47.5		$\varphi u=$ 56.2		$\varphi u=$ 41.0	
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$ + 53.1			$\lambda u=$ + 52.0		$\lambda u=$ + 60.2		$\lambda u=$ + 47.1	
			$tu=$ + 106.1			$tu=$ + 105.4		$tu=$ + 111.1		$tu=$ + 102.1	
195	1411 August 19	+ 67	70.46	−19.17	+60°	67.54	−27.12	Grenzcurve imaginär			
		+66.5	67.87	−19.86	+61	65.00	−27.35				
					+63	61.97	−26.91	Grenzpunkt			
		+ 67	64.97	−21.76	+65	59.45	−26.24	$\varphi=$ 61.1			
		+ 68	62.66	−21.92	+67	57.26	−25.41	$\lambda=$ +20.2			
		+ 69	60.99	−21.78	+69	55.35	−24.47	$i=$ 10.5			
	Karte 98 a									Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 70	59.79	−21.41		54.49	−23.94				
		+ 75	54.83	−19.07		50.67	−21.06				
		+ 80	51.01	−16.06		47.45	−17.76				
		+ 85	48.17	−12.48		44.82	−14.05				
		+ 90	46.05	− 8.41		42.76	− 9.93				
		+ 95	44.51	− 3.92		41.26	− 5.40				
		+100	43.43	+ 0.93		—	—				
			$\varphi u=$ 43.4			$\varphi u=$ 40.4					
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$ + 0.9			$\lambda u=$ − 0.7					
			$tu=$ + 100.0			$tu=$ + 99.7					
196	1415 Juni 7	−100	39.74	− 9.86		37.21	− 9.20	51.50	−13.81	—	—
		− 95	41.96	− 5.29		39.38	− 4.56	53.69	− 9.40	—	—
		− 90	44.10	− 0.88		41.47	− 0.09	55.77	− 5.10	31.95	+ 2.85
		− 85	46.13	+ 3.40		43.46	+ 4.23	57.72	− 0.88	33.98	+ 7.26
		− 80	48.03	+ 7.58		45.34	+ 8.43	59.53	+ 3.29	35.90	+11.51
		− 75	49.80	+11.68		47.10	+12.53	61.18	+ 7.44	37.72	+15.62
		− 70	51.43	+15.71		48.73	+16.55	62.67	+11.59	39.43	+19.62
		− 65	52.93	+19.69		50.22	+20.51	64.00	+15.74	41.02	+23.52
		− 60	54.28	+23.63		51.58	+24.43	65.18	+19.89	42.48	+27.33
		− 55	55.49	+27.55		52.80	+28.32	66.22	+24.04	43.80	+31.07
	Karte 98 b	− 50	56.57	+31.47		53.88	+32.19	67.13	+28.20	44.98	+34.76
		− 45	57.51	+35.38		54.83	+36.04	67.92	+32.39	46.02	+38.40
		− 40	58.32	+39.28		55.65	+39.88	68.60	+36.62	46.92	+42.01
		− 35	59.00	+43.18		56.35	+43.72	69.17	+40.87	47.68	+45.59
		− 30	59.56	+47.09		56.92	+47.55	69.63	+45.12	48.30	+49.15
		− 25	60.01	+51.00		57.37	+51.38	69.98	+49.37	48.79	+52.69
		− 20	60.35	+54.91		57.71	+55.21	70.23	+53.63	49.17	+56.22
		− 15	60.57	+58.82		57.94	+59.04	70.38	+57.89	49.44	+59.75
		− 10	60.67	+62.72		58.06	+62.86	70.42	+62.16	—	—
		− 5	60.64	+66.62		58.06	+66.67	—	—	—	—
		0	60.48	+70.52		57.94	+70.48	—	—	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
197	1419 März 26	− 15°	—	—	—	—	30°12	+21°03		
		− 10	—	—	—	—	31.73	+23.69		
		− 5	—	—	—	—	33.29	+26.40		
		0	—	—	—	—	34.79	+29.18		
		+ 5	—	—	—	—	36.23	+32.04		
	Karte 99 a	+ 10	30°29	+35°31	—	—	37.60	+35.00	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 15	31.61	+39.12	—	—	38.89	+38.07		
		+ 20	32.82	+42.04	30°55	+42°15	40.08	+41.26		
		+ 25	33.93	+45.08	31.66	+45.13	41.17	+44.57		
		+ 30	34.95	+48.24	32.66	+48.23	42.15	+48.00		
		+ 35	35.88	+51.53	—	—	43.02	+51.55		
		+ 40	—	—	—	—	43.79	+55.23		
198	1420 Septbr. 8	− 90	43.99	+54.04	43.16	+54.22	52.43	+51.94	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 85	—	—	—	—	52.52	+56.86		
	Karte 99 b	− 80	—	—	—	—	52.53	+61.67		
			$\varphi a=$	43.9	$\varphi a=$	43.0	$\varphi a=$	52.2		
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+51.1	$\lambda a=$	+51.1	$\lambda a=$	+47.8		
			$ta=$	−92.9	$ta=$	−93.1	$ta=$	−94.1		
199	1424 Juni 26	+ 5	64.38	−32.96	61.87	−33.05	—	—	—	—
		+ 10	64.24	−28.95	61.72	−29.12	—	—	—	—
		+ 15	64.00	−24.94	61.46	−25.20	—	—	—	—
		+ 20	63.65	−20.94	61.09	−21.29	—	—	—	—
		+ 25	63.19	−16.95	60.62	−17.39	—	—	51°51	−19°24
		+ 30	62.62	−12.98	60.04	−13.49	—	—	50.84	−15.56
		+ 35	61.94	− 9.02	59.34	− 9.61	—	—	50.05	−11.93
		+ 40	61.14	− 5.08	58.52	− 5.73	72.72	− 1.85	49.14	− 8.32
		+ 45	60.21	− 1.15	57.58	− 1.87	71.99	+ 2.45	48.11	− 4.70
		+ 50	59.15	+ 2.78	56.51	+ 1.99	71.14	+ 6.73	46.95	− 1.05
		+ 55	57.96	+ 6.69	55.30	+ 5.86	70.17	+10.97	45.65	+ 2.63
		+ 60	56.63	+10.60	53.96	+ 9.74	69.06	+15.17	44.20	+ 6.35
	Karte 100 a	+ 65	55.16	+14.52	52.48	+13.63	67.79	+19.34	42.62	+10.13
		+ 70	53.55	+18.47	50.88	+17.56	66.36	+23.48	40.92	+13.99
		+ 75	51.80	+22.45	49.16	+21.55	64.77	+27.59	39.11	+17.95
		+ 80	49.93	+26.49	47.32	+25.62	63.02	+31.69	37.20	+22.03
		+ 85	47.94	+30.62	45.36	+29.78	61.11	+35.80	35.20	+26.26
		+ 90	45.85	+34.86	43.30	+34.05	59.06	+39.94	33.13	+30.66
		+ 95	43.67	+39.24	41.16	+38.47	56.87	+44.15	31.00	+35.25
		+100	41.42	+43.78	38.98	+43.07	54.56	+48.47	—	—
		+105	39.13	+48.50	36.80	+47.87	52.17	+52.93	—	—
		+110	—	—	—	—	49.75	+57.56	—	—
			$\varphi u=$	37.0	$\varphi u=$	35.5				
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+ 53.0	$\lambda u=$	+ 50.9				
			$tu=$	+109.6	$tu=$	+108.0				
200	1430 August 19	−100	43.42	+46.05	—	—	50.09	+44.60	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 95	44.23	+51.00	41.75	+51.35	50.87	+49.54		
	Karte 100 b	− 90	44.87	+55.83	42.45	+56.18	51.49	+54.38		
		− 85	—	—	—	—	51.96	+59.13		
		− 80	—	—	—	—	52.29	+63.80		
			$\varphi a=$	43.3	$\varphi a=$	40.9	$\varphi a=$	49.5	$\varphi a=$	34.9
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+ 45.8	$\lambda a=$	+46.7	$\lambda a=$	+ 41.6	$\lambda a=$	+49.6
			$ta=$	−100.3	$ta=$	−99.7	$ta=$	−103.0	$ta=$	−97.8
201	1431 Februar 12	+ 20	—	—	—	—	40.24	−11.99	—	—
		+ 25	32.82	− 7.22	30.93	− 7.12	43.01	− 8.31	—	—
	Karte 101 a	+ 30	35.39	− 3.75	33.48	− 3.69	45.59	− 4.43	—	—
		+ 35	37.84	− 0.06	35.94	− 0.05	47.98	− 0.36	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
201	1431 Februar 12	+ 40^{0}	$40^{0}14$	+ $3^{0}84$	$38^{0}28$	+ $3^{0}79$	$50^{0}19$	+ $3^{0}90$	—	—
		+ 45	42.26	+ 7.93	40.47	+ 7.83	52.22	+ 8.33	$31^{0}61$	+ $8^{0}40$
		+ 50	44.20	+12.19	42.49	+12.05	54.06	+12.91	33.68	+12.32
		+ 55	45.97	+16.60	44.33	+16.43	55.71	+17.62	35.58	+16.42
	Karte 101 a	+ 60	47.56	+21.16	45.99	+20.96	57.17	+22.44	37.31	+20.70
		+ 65	48.98	+25.86	47.48	+25.63	58.45	+27.35	38.87	+25 15
		+ 70	50.23	+30.68	48.79	+30.43	59.56	+32.34	40.26	+29.75
		+ 75	51.30	+35.61	49.91	+35.36	—	—	41.48	+34.50
		+ 80	—	—	—	—	—	—	42.53	+39.38
			φu =	51.7	φu =	50.4	φu =	60.0	φu =	42.6
		☉ Unterg.	λu =	+37.9	λu =	+37.9	λu =	+34.6	λu =	+40.1
			tu =	+77.3	tu =	+77.5	tu =	+72.2	tu =	+80.7
202	1433 Juni 17	+ 10	65.59	−30.86	62.63	−31.19	—	—	—	—
		+ 15	64.96	−26.84	61.96	−27.28	—	—	—	—
		+ 20	64.21	−22.86	61.17	−23.41	—	—	—	—
		+ 25	63.34	−18.93	60.25	−19.58	—	—	—	—
		+ 30	62.33	−15.04	59.19	−15.79	—	—	49.58	−18.45
		+ 35	61.17	−11.20	58.00	−12.04	—	—	48.27	−14.98
		+ 40	59.86	− 7.40	56.66	− 8.33	72.73	− 3.34	46.81	−11.52
		+ 45	58.40	− 3.65	55.17	− 4.64	71.56	+ 0.83	45.21	− 8.06
		+ 50	56.78	+ 0.07	53.52	− 0.98	70.20	+ 4.92	43.47	− 4.59
		+ 55	55.01	+ 3.77	51.72	+ 2.66	68.65	+ 8.93	41.59	− 1.09
	Karte 101 b	+ 60	53.08	+ 7.46	49.79	+ 6.32	66.90	+12.87	39.58	+ 2.46
		+ 65	51.00	+11.15	47.73	+10.00	64.95	+16.75	37.45	+ 6.09
		+ 70	48.79	+14.88	45.55	+13.74	62.80	+20.59	35.22	+ 9.83
		+ 75	46.46	+18.68	43.27	+17.57	60.47	+24.40	32.92	+13.72
		+ 80	44.04	+22.57	40.91	+21.52	57.98	+28.21	30.59	+17 79
		+ 85	41.57	+26.59	38.51	+25.61	55.37	+32.08	—	—
		+ 90	39.08	+30.78	36.11	+29.87	52.70	+36.05	—	—
		+ 95	36.60	+35.16	33.74	+34.32	50.02	+40.16	—	—
		+100	34.17	+39.75	31.42	+38.98	47.36	+44.45	—	—
		+105	31.81	+44.55	—	—	44.75	+48.95	—	—
		+110	—	—	—	—	42.24	+53.68	—	—
			φu =	31.2	φu =	29.3	φu =	40.7		
		☉ Unterg.	λu =	+ 45.8	λu =	+ 43.5	λu =	+ 56.6		
			tu =	+106.2	tu =	+104.6	tu =	+113.0		
203	1437 April 5	+ 80	—	—	—	—	49.42	−15.78	—	—
		+ 85	41.88	−13.15	—	—	48.94	−11.20	—	—
		+ 90	41.28	− 8.44	38.72	− 8.98	48.36	− 6.49	—	—
	Karte 102 a	+ 95	40.57	− 3.59	37.96	− 4.13	47.67	− 1.65	31.41	− 5.53
		+100	—	—	—	—	46.85	+ 3.32	—	—
			φu =	40.0	φu =	37.5	φu =	46.7	φu =	31.2
		☉ Unterg.	λu =	+ 0.0	λu =	− 1.0	λu =	+ 4.5	λu =	− 4.1
			tu =	+98.6	tu =	+98.2	tu =	+101.1	tu =	+96.4
204	1440 Februar 3	− 10	55.44	−20.45	51.88	−20.09	Grenzcurve		—	—
		− 5	57.24	−16.82	53.58	−16.56	imaginär		—	—
		0	59.26	−13.06	55.47	−12.94	Grenzpunkt		39.27	−11.67
		+ 5	61.45	− 9.16	57.52	− 9.19			40.95	− 8.40
		+ 10	63.77	− 5.10	59.70	− 5.28	φ =	71.2	42.70	− 5.03
	Karte 102 b	+ 15	66.19	− 0.85	61.98	− 1.19	λ =	−54.1	44.51	− 1.54
		+ 20	68.68	+ 3.62	64.32	+ 3.10	i =	10.4	46.37	+ 2.08
		+ 25	71.18	+ 8.30	66.66	+ 7.60			48.27	+ 5.85
		+ 30	73.61	+13.18	68.95	+12.28			50.19	+ 9.79
		+ 35	—	—	71.16	+17.11			52.09	+13.91
		+ 40	—	—	—	—			53.94	+18.20
		+ 45	—	—	—	—			55.73	+22.65

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Südgrenze: Breite	Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
204	1440 Februar 3	+ 50°	—	—	—	—	Grenzcurve		57°44	+27°25
		+ 55	—	—	—	—	imaginär		59.06	+32.99
	Karte 102 b	+ 60	—	—	—	—	Grenzpunkt		60.58	+36.85
				φu = 74.6		φu = 72.8		φ = 71.2		φu = 61.7
		⊙ Unterg.		λu = + 15.4		λu = + 20.9		λ = − 54.1		λu = + 40.5
				tu = + 32.3		tu = + 38.8		i = 10.4		tu = + 63.7
205	1448 August 29	− 65	—	—	—	—	56°43	− 26°89	—	—
		− 60	—	—	—	—	56.00	− 22.38	—	—
		− 55	48°51	− 17°35	—	—	55.42	− 17.97	—	—
		− 50	47.70	− 13.26	45°24	− 13°10	54.69	− 13.66	—	—
		− 45	46.72	− 9.31	44.26	− 9.21	53.80	− 9.45	37.59	− 9.70
		− 40	45.56	− 5.50	43.12	− 5.46	52.75	− 5.35	36.38	− 6.22
		− 35	44.23	− 1.83	41.80	− 1.86	51.53	− 1.38	35.00	− 2.92
		− 30	42.73	+ 1.69	40.29	+ 1.58	50.13	+ 2.46	33.44	+ 0.20
	Karte 103 a	− 25	41.05	+ 5.05	38.59	+ 4.86	48.55	+ 6.15	31.70	+ 3.15
		− 20	39.18	+ 8 24	36.71	+ 7.97	46.78	+ 9.69	—	—
		− 15	37.13	+ 11.25	34.66	+ 10.90	44.81	+ 13.06	—	—
		− 10	34.92	+ 14.09	32 45	+ 13.66	42.65	+ 16.25	—	—
		− 5	32.55	+ 16.77	30.08	+ 16.26	40.31	+ 19.25	—	—
		0	30.03	+ 19.29	—	—	37.81	+ 22.07	—	—
		+ 5	—	—	—	—	35.17	+ 24.73	—	—
		+ 10	—	—	—	—	32.40	+ 27.23	—	—
206	1453 Novbr. 30	− 5	64.73	− 31.75	59.36	− 31.56	Grenzcurve		—	—
		0	64.09	− 27.76	59.13	− 27.76	imaginär		—	—
		+ 5	65.17	− 23 76	59.50	− 23.96	Grenzpunkt		—	—
		+ 10	—	—	60.56	− 20 08			—	—
		+ 15	—	—	62.63	− 15.98		φ = 67 8	—	—
		+ 20	—	—	66.57	− 11.45		λ = − 27.7	—	—
	Karte 103 b	+ 25	—	—	—	—		i = 11.8	39.74	− 11.19
		+ 30	—	—	—	—			41.32	− 7 56
		+ 35	—	—	—	—			43.09	− 3.71
		+ 40	—	—	—	—			45.05	+ 0.36
		+ 45	—	—	—	—			47.19	+ 4.65
		+ 50	—	—	—	—			49.50	+ 9.18
		+ 55	—	—	—	—			51.97	+ 13.97
				φu = 67.0		φu = 67.0				φu = 52.9
		⊙ Unterg.		λu = − 21.6		λu = − 11.0				λu = + 15.9
				tu = + 7.6		tu = + 20.5				tu = + 56.9
207	1460 Juli 18	− 110	—	—	—	—	44.63	+ 9.37	—	—
		− 105	36.34	+ 17.16	—	—	46.48	+ 14.29	—	—
		− 100	38.16	+ 22.07	36.13	+ 22.52	48.24	+ 19.06	—	—
		− 95	39.88	+ 26.82	37.81	+ 27.30	49.90	+ 23.70	—	—
		− 90	41.50	+ 31.42	39.39	+ 31.93	51.45	+ 28.23	30.67	+ 34.23
		− 85	43.02	+ 35.88	40.87	+ 36.42	52.8[illegible]	+ 32.67	32.23	+ 38.75
		− 80	44.43	+ 40.22	42.25	+ 40.78	54.19	+ 37.04	33.67	+ 43.12
		− 75	45.72	+ 44.46	43.53	+ 45.03	55.39	+ 41.35	35.00	+ 47.36
		− 70	46.89	+ 48.62	44.70	+ 49.18	56.47	+ 45.61	36.22	+ 51.47
	Karte 104 a	− 65	47.94	+ 52.71	45.75	+ 53.25	57.43	+ 49.83	—	—
		− 60	48.87	+ 56.73	46.66	+ 57.25	58.27	+ 54.01	—	—
		− 55	49.67	+ 60.69	—		58.99	+ 58.15	—	—
		− 50	—	—	—	—	59.60	+ 62.27	—	—
		− 45	—	—	—	—	60.10	+ 66.37	—	—
		− 40	—		—	—	60.48	+ 70.45	—	—
		− 35	—	—	—	—	60.74	+ 74.51	—	—
				φa = 36.0		φa = 34.5		φa = 44.2		
		⊙ Aufg.		λa = + 16.5		λa = + 18.2		λa = + 8.5		
				ta = − 105.7		ta = − 104.5		ta = − 110.9		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
208	1463 Mai 18	− 30°	—	—	—	—	30°89	+ 6°92		
		− 25	—	—	—	—	32.95	+ 9.66		
		− 20	—	—	—	—	34.86	+ 12.46		
		− 15	—	—	—	—	36.61	+ 15.31		
		− 10	30°77	+ 20°36	—	—	38.20	+ 18.21		
		− 5	32.25	+ 23.05	30°87	+ 23°29	39.63	+ 21.17		
		0	33.56	+ 25.81	32.19	+ 26.02	40.90	+ 24.20		
		+ 5	34.71	+ 28.64	33.34	+ 28.82	42.01	+ 27.30		
	Karte 104 b	+ 10	35.70	+ 31.54	34.33	+ 31.68	42.96	+ 30.48	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 15	36.53	+ 34.50	35.16	+ 34.60	43.75	+ 33.74		
		+ 20	37.20	+ 37.53	35.82	+ 37.58	44.38	+ 37.07		
		+ 25	37.71	+ 40.63	36.32	+ 40.64	44.85	+ 40.47		
		+ 30	38.06	+ 43.82	36.66	+ 43.79	45.17	+ 43.94		
		+ 35	38.25	+ 47.10	36.84	+ 47.03	45.34	+ 47.48		
		+ 40	38.28	+ 50.46	36.86	+ 50.35	45.36	+ 54.08		
		+ 45	38.16	+ 53.90	36.72	+ 53.75	45.24	+ 54.75		
209	1469 Juli 9	− 135	62.58	− 24.56	—	—			—	—
		− 130	65.30	− 19.71	60.73	− 18.48			—	—
		− 125	67.76	− 14.97	63.13	− 13.60			—	—
		− 120	69.96	− 10.32	65.32	− 8.83			—	—
		− 115	71.90	− 5.73	67.28	− 4.15			53°56	+ 0°35
		− 110	—		69.02	+ 0.47			55.54	+ 5.16
		− 105	—	—	70.55	+ 5.06			57.35	+ 9.86
		− 100	—	—	71.88	+ 9.65			58.98	+ 14.47
		− 95	—	—	73.04	+ 14.26			60.43	+ 19.01
		− 90	—	—	—	—	Ausserhalb des Kartengebietes		61.72	+ 23.50
	Karte 105 a	− 85	—	—	—	—			62.86	+ 27.95
		− 80	—	—	—				63.86	+ 32.38
		− 75	—	—	—	—			64.72	+ 36.79
		− 70	—	—	—	—			65.44	+ 41.18
		− 65	—	—	—	—			66.04	+ 45.55
		− 60	—	—	—	—			66.53	+ 49.90
		− 55	—	—	—	—			66.91	+ 54.23
		− 50	—	—	—	—			67.18	+ 58.54
		− 45	—	—	—	—			67.35	+ 62.84
		− 40	—	—	—	—			67.42	+ 67.13
			$\varphi a =$	61.3	$\varphi a =$	59.6			$\varphi a =$	51.5
	⊙ Aufg.		$\lambda a =$	− 26.9	$\lambda a =$	− 20.7			$\lambda a =$	− 4.5
			$ta =$	− 137.4	$ta =$	− 132.2			$ta =$	− 120.0
210	1473 April 27	− 95	—	—	—	—	30.16	+ 8.64		
		− 90	—	—	—	—	31.88	+ 13.17		
		− 85	—	—	—	—	33.65	+ 17.52		
		− 80	—	—	—	—	35.47	+ 21.69		
		− 75	—	—	—	—	37.33	+ 25.67		
		− 70	30.37	+ 33.11	—	—	39.22	+ 29.46		
		− 65	32.22	+ 36.78	29.86	+ 37.55	41.13	+ 33.08		
		− 60	34.05	+ 40.31	31.73	+ 41.07	43.04	+ 36.56		
		− 55	35.86	+ 43.71	33.58	+ 44.45	44.91	+ 39.95		
	Karte 105 b	− 50	37.63	+ 47.00	35.39	+ 47.71	46.71	+ 43.31	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 45	39.35	+ 50.20	37.14	+ 50.88	48.42	+ 46.66		
		− 40	41.01	+ 53.35	38.83	+ 53.99	50.04	+ 50.01		
		− 35	—	—	—	—	51.56	+ 53.35		
		− 30	—	—	—	—	52.98	+ 56.69		
		− 25	—	—	—	—	54.30	+ 60.06		
		− 20	—	—	—	—	55.52	+ 63.49		
		− 15	—	—	—	—	56.64	+ 67.02		

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
211	1476 Februar 25	− 85°	—	—	—	—	Grenzcurve		37°87	+26°33
		− 80	59°08	+22°65	54°87	+24°45	imaginär		37.41	+31.26
		− 75	58.80	+27.50	54.53	+29.28	Grenzpunkt		37.16	+35.96
		− 70	58.79	+32.13	54.44	+33.90			37.11	+40.44
		− 65	59.08	+36.55	54.61	+38.32	$\varphi =$ 72.1		37.25	+44.72
		− 60	59.70	+40.78	55.05	+42.55	$\lambda = +$22.7		37.58	+48.82
	Karte 106 a	− 55	60.65	+44.84	55.75	+46.61	$t =$ 11.4		38 10	+52.75
		− 50	61.93	+48.73	56.72	+50.51			—	—
		− 45	63.55	+52.47	57.95	+54.27			—	—
		− 40	65.53	+56.12	59.45	+57 94			—	—
		− 35	68.02	+59.74	61.21	+61.57			—	—
		− 30	—	—	63.22	+65.20			—	—
		− 25	—	—	65.46	+68.55			—	—
				$\varphi a =$ 59.2		$\varphi a =$ 55.1				$\varphi a =$ 37.9
	⊙ Aufg.			$\lambda a = +$21.1		$\lambda a = +$22.5				$\lambda a = +$25.4
				$ta = -$81.6		$ta = -$82.0				$ta = -$85.9
212	1478 Juli 29	− 15	—	—	—	—	54°30	−21°51	—	—
		− 10	—	—	—	—	53.82	−17.75	—	—
		− 5	—	—	—	—	53.23	−14.04	31.50	− 6.61
		0	43.78	−11.32	41.45	−11.51	52.53	−10.38	30.35	− 3.64
		+ 5	42.90	− 8.01	40.56	− 8.26	51.71	− 6.76	29.09	− 0.68
		+ 10	41.90	− 4 74	39.55	− 5.05	50.78	− 3.19	—	—
		+ 15	40.79	− 1.50	38.43	− 1.87	49.73	+ 0.33	—	—
		+ 20	39.57	+ 1.72	37.20	+ 1.30	48.56	+ 3.80	—	—
		+ 25	38.24	+ 4.93	35.86	+ 4.46	47.28	+ 7.23	—	—
		+ 30	36.80	+ 8.13	34.42	+ 7.61	45.89	+10.64	—	—
	Karte 106 b	+ 35	35.26	+11.34	32.88	+10.78	44.40	+14.03	—	—
		+ 40	33.63	+14.57	31.26	+13.99	42.81	+17.42	—	—
		+ 45	31.92	+17.83	—	—	41.14	+20.82	—	—
		+ 50	—	—	—	—	39.39	+24.26	—	—
		+ 55	—	—	—	—	37.58	+27.76	—	—
		+ 60	—	—	—	—	35.73	+31.33	—	—
		+ 65	—	—	—	—	33.86	+35.00	—	—
		+ 70	—	—	—	—	31.99	+38.81	—	—
		+ 75	—	—	—	—	30.13	+42.79	—	—
213	1482 Mai 17	+ 80	—	—	—	—			71.72	−16.25
		+ 85	—	—	—	—			70.80	−11.84
		+ 90	—	—	—	—			69.80	− 7.41
		+ 95	—	—	—	—			68.68	− 2.96
		+100	—	—	—	—			67.40	+ 1.51
		+105	—	—	—	—			65.94	+ 6.00
		+ 10	—	—	—	—			64.29	+10.52
		+115	—	—	—	—	Ausserhalb des		62.45	+15.11
	Karte 107 a	+120	—	—	—	—	Kartengebietes		60.42	+19.80
		+.125	—	—	—	—			58.20	+24.62
		+130	—	—	71.89	+35.20			—	—
		+135	—	—	69 10	+39.77			—	—
		+140	—	—	66.03	+44.49			—	—
		+145	71.97	+51.76	—	—			—	—
		+150	67.90	+56.43	—	—			—	—
				$\varphi u =$ 66.1		$\varphi u =$ 63.5				$\varphi u =$ 56.9
	⊙ Unterg.			$\lambda u = +$ 58.7		$\lambda u = +$ 48.4				$\lambda u = +$ 27.3
				$tu = +$152.3		$tu = +$144.0				$tu = +$127.6
214	1485 März 16	+ 35	—	—	—	—	50.60	−17 35	—	—
		+ 40	43.27	−13.09	41.31	−13.09	52.05	−13.22	—	—
	Karte 107 b	+ 45	44.64	− 9.11	42.74	− 9.16	53.33	− 8.97	34.67	− 8.62
		+ 50	45.85	− 5.01	44.00	− 5.10	54.44	− 4.60	35.99	− 4.82

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
214	1485 März 16	$+55^{0}$	$46^{0}89$	$-0^{0}79$	$45^{0}09$	$-0^{0}92$	$55^{0}39$	$-0^{0}13$	$37^{0}13$	$-0^{0}87$
		+ 60	47.76	+ 3.55	46.02	+ 3.38	56.18	+ 4.43	38.10	+ 3.22
		+ 65	48.46	+ 8.00	46.78	+ 7.80	56.82	+ 9.07	38.90	+ 7.45
		+ 70	49.01	+ 12.56	47.37	+ 12.34	57.32	+ 13.78	39.53	+ 11.82
	Karte 107 b	+ 75	49.40	+ 17.21	47.81	+ 17.98	57.68	+ 18.55	40.00	+ 16.31
		+ 80	49.64	+ 21.95	48.09	+ 21.71	57.91	+ 23.38	40.30	+ 20.92
		+ 85	49.74	+ 26.78	48.22	+ 26.53	58.00	+ 28.28	40.43	+ 25.65
		+ 90	49.69	+ 31.68	48.20	+ 31.44	57.95	+ 33.26	40.40	+ 30.50
			$\varphi u =$	49.6	$\varphi u =$	48.1	$\varphi u =$	57.8	$\varphi u =$	40.4
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 35.1	$\lambda u =$	+ 34.4	$\lambda u =$	+ 37.6	$\lambda u =$	+ 32.9
			$tu =$	+ 93.4	$tu =$	+ 92.9	$tu =$	+ 94.4	$tu =$	+ 92.4
215	1487 Juli 20	− 5	—	—	—	—	Grenzcurve		70.37	− 15.12
		0	—	—	—	—	imaginär		69.44	− 10.96
		+ 5	—	—	—	—	Grenzpunkt		68.37	− 6.87
		+ 10	—	—	—	—			67.15	− 2.87
		+ 15	—	—	—	—	$\varphi =$	62.4	65.75	+ 1.03
		+ 20	—	—	—	—	$\lambda =$	+ 115.6	64.16	+ 4.83
		+ 25	—	—	—	—	$i =$	9.4	62.37	+ 8.51
		+ 30	—	—	—	—			60.38	+ 12.07
		+ 35	—	—	—	—			58.19	+ 15.53
	Karte 108 a	+ 40	—	—	—	—			55.81	+ 18.89
		+ 45	—	—	72.06	+ 29.51			53.25	+ 22.17
		+ 50	—	—	69.09	+ 33.01			50.54	+ 25.40
		+ 55	—	—	65.86	+ 36.32			47.73	+ 28.63
		+ 60	71.73	+ 43.38	62.45	+ 39.52			44.86	+ 31.91
		+ 65	67.19	+ 46.20	58.95	+ 42.69			41.97	+ 35.29
		+ 70	62.79	+ 49.08	55.45	+ 45.91			39.10	+ 38.82
		+ 75	58.61	+ 52.07	52.04	+ 49.25			36.31	+ 42.54
		+ 80	54.73	+ 55.26	48.81	+ 52.77			33.65	+ 46.48
		+ 85	51.22	+ 58.77	45.84	+ 56.53			31.17	+ 50.66
216	1488 Juli 9	− 100	—	—	—	—	31.43	+ 10.78		
		− 95	—	—	—	—	33.27	+ 15.56		
		− 90	—	—	—	—	34.95	+ 20.24		
		− 85	—	—	—	—	36.48	+ 24.80		
		− 80	—	—	—	—	37.85	+ 29.23		
		− 75	31.16	+ 34.98	—	—	39.05	+ 33.53		
	Karte 108 b	− 70	32.28	+ 39.12	30.29	+ 39.33	40.08	+ 37.72	Ausserhalb des	
		− 65	33.22	+ 43.14	31.21	+ 43.34	40.95	+ 41.82	Kartengebietes	
		− 60	33.99	+ 47.05	31.96	+ 47.23	41.67	+ 45.84		
		− 55	34.60	+ 50.86	32.55	+ 51.02	42.24	+ 49.79		
		− 50	—	—	—	—	42.65	+ 53.68		
		− 45	—	—	—	—	42.91	+ 57.51		
							⊙ Aufgang			
							$\varphi a =$	30.0		
							$\lambda a =$	+ 7.2		
							$ta =$	− 103.6		
217	1489 Decbr. 22	− 65	—	—	—	—	Grenzcurve		42.50	+ 24.12
		− 60	—	—	—	—	imaginär		40.31	+ 28.92
		− 55	—	—	—	—	Grenzpunkt		38.37	+ 33.45
	Karte 109 a	− 50	—	—	—	—			36.70	+ 37.72
		− 45	—	—	58.68	+ 35.70	$\varphi =$	65.7	35.32	+ 41.75
		− 40	58.56	+ 39.79	56.43	+ 40.36	$\lambda =$	+ 50.6	34.23	+ 45.56
		− 35	56.51	+ 44.28	54.82	+ 44.67	$i =$	11.6	33.42	+ 49.18
		− 30	55.35	+ 48.39	53.85	+ 48.70			—	—
		− 25	54.88	+ 52.26	53.50	+ 52.51			—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
217	1489 Decbr. 22	-20^{0}	$55^{0}03$	$+55^{0}97$	$53^{0}75$	$+56^{0}17$	Grenzcurve imaginär		—	—
		−15	55.83	+59.58	54.58	+59.74			—	—
		−10	57.43	+63.16	55.98	+63.29	Grenzpunkt		—	—
		−5	60.12	+66.79	57.94	+66.89			—	—
	Karte 109 a						$\varphi = 65.7$			
		−2	62.60	+69.04	59.68	+69.11	$\lambda = +50.6$		—	—
		0	—	—	61.01	+70.62	$i = 11.6$		—	—
		+2	—	—	62.89	+72.19			—	—
		+4	—	—	66.10	+73.85			—	—
				$\varphi a = 60.2$		$\varphi a = 59.5$				$\varphi a = 43.4$
		⊙ Aufg.		$\lambda a = +37.2$		$\lambda a = +34.6$				$\lambda a = +22\ 3$
				$ta = -42.7$		$ta = -46.1$				$ta = -66.9$
				$\varphi u = 67.2$		$\varphi u = 67.6$				
		⊙ Unterg.		$\lambda u = +70.4$		$\lambda u = +74.3$				
				$tu = -0.3$		$tu = +4.4$				
218	1491 Mai 8	−10	57.21	−28.27	—	—	$66^{0}73$	$-29^{0}70$	—	—
		−5	57.87	−24.68	55.89	−24.51	67.27	−25.70	—	—
		0	58.41	−21.06	56.13	−20.96	67.72	−21.67	—	—
		+5	58.83	−17.40	56.85	−17.37	68.08	−17.61	$48^{0}84$	$-16^{0}99$
		+10	59.15	−13.70	57.17	−13.75	68.35	−13.52	49.20	−13.70
		+15	59.36	−9.97	57.39	10.10	68.53	−9.40	49.44	−10.38
		+20	59.47	−6.21	57.50	−6.41	68.62	−5.26	49.56	−7.03
		+25	59.48	−2.43	57.50	−2.69	68.62	−1.10	49.57	−3.64
		+30	59.39	+1.38	57.40	+1.05	68.53	+3.07	49.47	−0.20
		+35	59.20	+5.21	57.19	+4.82	68.36	+7.25	49.26	+3.28
		+40	58.92	+9.07	56.87	+8.62	68.10	+11.44	48.94	+6.81
	Karte 109 b	+45	58.54	+12.96	56.45	+12.45	67.76	+15.63	48.50	+10.39
		+50	58.05	+16.88	55 92	+16.31	67.33	+19.83	47.94	+14.02
		+55	57.44	+20.83	55.27	+20.20	66.80	+24.04	47.26	+17.71
		+60	56.71	+24.82	54.51	+24.13	66.16	+28.26	46.46	+21.47
		+65	55.87	+28.84	53.63	+28.10	65.41	+32.48	45.54	+25.30
		+70	54.92	+32.90	52.63	+32.12	64.55	+36.70	44.49	+29.21
		+75	53.86	+37.01	51.51	+36.21	63.57	+40.94	43.32	+33.22
		+80	52.68	+41.19	50.27	+40.37	62.47	+45.21	42.04	+37.35
		+85	51.38	+45.46	48.91	+44.62	61.25	+49.53	40.66	+41.61
		+90	49.96	+49.83	47.43	+48.98	59.91	+52.90	39.17	+46.02
		+95	48.43	+54.31	45.84	+53.46	58.44	+57.33	37.57	+50.59
		+100	46.81	+58.91	44.15	+58.08	56.83	+62.82	—	—
		—	—	—	—	—	55.08	+67.38	—	—
219	1502 Octbr. 1	−80	—	—	55.73	−5.47	—	—	49.32	−4.35
		−75	58.45	−1.33	55.09	−0.52	65.64	−3.18	48.56	+0.48
		−70	57.65	+3.57	54.28	+4.34	64.96	+1.84	47.71	+5.19
		−65	56.70	+8.38	53.31	+9.10	64.15	+6.80	46.71	+9.77
		−60	55.59	+13.10	52.18	+13.75	63.19	+11.68	45.51	+14.21
	Karte 110 a	−55	54.32	+17.71	50.89	+18.27	62.08	+16.48	44.09	+18.50
		−50	52.88	+22.19	49.43	+22.65	60.80	+21.20	42.48	+22.62
		−45	51.25	+26.52	47.79	+26.87	59.34	+25.82	40.70	+26.55
		−40	49.43	+30.68	45.97	+30.91	57.68	+30.31	38.77	+30.28
		−35	47.42	+34.65	43.96	+34.76	55 81	+34.65	36.71	+33.81
		−30	45.23	+38.42	41.76	+38.41	53.73	+38.81	34 50	+37.12
		−25	42.87	+41.99	39.39	+41.85	51.45	+42.77	32.11	+40.21
		−20	40.35	+45.34	36.87	+45.07	48.98	+46.52	29.54	+43.07
		−15	37.67	+48 45	34.22	+48.06	46.32	+50.04	—	—
		−10	34.83	+51.31	31.44	+50.82	43.48	+53.33	—	—
				$\varphi a = 59.0$		$\varphi a = 55.8$		$\varphi a = 65.8$		$\varphi a = 49.6$
		⊙ Aufg.		$\lambda a = -5.8$		$\lambda a = -6.8$		$\lambda a = -4.7$		$\lambda a = -7.1$
				$ta = -79.6$		$ta = -81.3$		$ta = -76.5$		$ta = -82.9$

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
220	1513 März 7	+ 5^{0}	—	—	—	—	$30^{0}24$	+ $1^{0}74$		
		+ 10	—	—	—	—	31.85	+ 4.70		
		+ 15	—	—	—	—	33.41	+ 7.78		
		+ 20	—	—	—	—	34.92	+10.99		
		+ 25	—	—	—	—	36.37	+14.33		
		+ 30	—	—	—	—	37.74	+17.79		
		+ 35	—	—	—	—	39.03	+21.39		
		+ 40	$31^{0}33$	$+25^{0}11$	$31^{0}29$	$+25^{0}11$	40.23	+25.13	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 110 b	+ 45	32.48	+28.74	32.42	+28.74	41.33	+29.02		
		+ 50	33.53	+32.53	33.45	+32.53	42.33	+33.05		
		+ 55	34.47	+36.47	34.37	+36.47	43.22	+37.22		
		+ 60	35.31	+40.57	35.18	+40.57	44.00	+41.52		
		+ 65	36.05	+44.82	35.88	+44.82	44.67	+45.95		
		+ 70	36.68	+49.22	36.47	+49.21	45.23	+50.50		
		+ 75	37.20	+53.77	36.95	+53.74	45.67	+55.18		
221	1514 August 20	− 95	34.38	+43.51	32.73	+43.75	42.66	+41.84		
		− 90	35.16	+48.40	33.47	+48.64	43.39	+46.72	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 111 a	− 85	35.82	+53.14	34.09	+53.40	44.00	+51.49		
		− 80	—	—	—	—	44.50	+56.14		
			$\varphi a =$ 34.0		$\varphi a =$ 32.5		$\varphi a =$ 42.0			
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +41.3$		$\lambda a = +42.1$		$\lambda a = +37.4$			
			$ta = -97\ 2$		$ta = -96.7$		$ta = -99.4$			
222	1518 Juni 8	−110	—	—	—	—	45.25	− 7.39	—	—
		−105	35.72	+ 2.07	32.58	+ 3.07	47.84	− 2.80	—	—
		−100	38.08	+ 6.80	34.94	+ 7.87	50.54	+ 1.51	—	—
		− 95	40.51	+11.27	37.38	+12.40	53.31	+ 5.59	—	—
		− 90	42.98	+15.51	39.87	+16.68	56.11	+ 9.48	$30^{0}37$	$+20^{0}59$
		− 85	45.46	+19.54	42.38	+20.74	58.88	+13.22	32.74	+24.91
		− 80	47.91	+23.39	44.87	+24.62	61.56	+16.87	35.11	+28.95
		− 75	50.29	+27.11	47.30	+28.36	64.09	+20.49	37.46	+32.79
		− 70	52.57	+30.74	49.63	+31.99	66.43	+24.14	39.76	+36.48
		− 65	54.73	+34.32	51.84	+35.54	68.56	+27.86	41.98	+40.04
		− 60	56.75	+37.88	53.91	+39.05	70.46	+31.67	44.09	+43.50
	Karte 111 b	− 55	58.62	+41.44	55.84	+42.55	72.13	+35.55	46.07	+46.88
		− 50	60.33	+45.03	57.61	+46.07	—	-	47.92	+50.21
		− 45	61.88	+48.66	59.22	+49.63	—	—	49.62	+53.52
		− 40	63.28	+52.35	60.67	+53.23	—	—	51.17	+56.83
		− 35	64.52	+56.09	61.96	+56.88	—	—	52.57	+60.16
		− 30	65.61	+59.89	63.10	+60.58	—	—	53.83	+63.53
		− 25	66.56	+63.74	64.10	+64.34	—	—	—	—
		− 20	67.38	+67.65	64.97	+68.16	—	—	—	—
		− 15	—	—	65.71	+72.02	—	—	—	—
			$\varphi a =$ 34.5		$\varphi a =$ 31.8		$\varphi a =$ 42.9			
		⊙ Aufg.	$\lambda a = -\ 0.7$		$\lambda a = +\ 1.5$		$\lambda a = -\ 12.1$			
			$ta = -107.8$		$ta = -106.6$		$ta = -114.8$			
223	1525 Januar 23	+ 65	—	—	—	—	42.10	−10.06	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 70	36.22	− 5.76	34.35	− 5.97	43.89	− 5.13		
	Karte 112 a	+ 75	37.94	− 0.89	36.05	−1.14	—	—		
			$\varphi u =$ 38.5		$\varphi u =$ 36.8		$\varphi u =$ 45.0			
		⊙ Unterg.	$\lambda u = +\ 0.8$		$tu = +\ 1.6$		$\lambda u = -\ 1.8$			
			$tu = +76.7$		$\lambda u = +77.7$		$tu = +73\ 3$			

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
224	1527 Mai 30	-125^{0}	—	—	—	—	$58^{0}05$	$+31^{0}37$		
		−120	—	—	—	—	60.98	+35.98		
		−115	$47^{0}01$	$+47^{0}04$	$43^{0}78$	$+48^{0}11$	63.99	+40.32		
		−110	49.36	+51.87	46.12	+53.02	67.02	+44.44	Ausserhalb des	
	Karte 112 b	−105	51.72	+56.47	48.48	+57.70	70.00	+48.39	Kartengebietes	
		−100	54.04	+60.88	50.82	+62.17	72.86	+52.24		
		− 95	56.28	+65.14	—	—	—	—		
		− 90	58.41	+69.29	—	—	—	—		
		− 85	60.42	+73.36	—	—	—	—		
		− 80	62.30	+77.37	—	—	—	—		
			φa=	46.3	φa=	43.8	φa=	55.6		
		⊙ Aufg.	λa=	+ 45.3	λa=	+ 48.1	λa=	+ 26.9		
			ta=	−116.8	ta=	−115.1	ta=	−129.6		
225	1536 Juni 18	− 25	60.00	−29.52	58.00	−29.10	—	—	—	—
		− 20	60.65	−25.80	58.67	−25.47	—	—	—	—
		− 15	61.18	−22.07	59.23	−21.81	—	—	—	—
		− 10	61.60	−18.32	59.67	−18.12	—	—	$51^{0}60$	$-17^{0}16$
		− 5	61.92	−14.55	60.00	−14.42	—	—	51.97	−13.81
		0	62.13	−10.76	60.22	−10.71	71.36	−10.98	52.21	−10.45
		+ 5	62.24	− 6.96	60.33	− 6.99	71.45	− 6.78	52 33	− 7.08
		+ 10	62.24	− 3.15	60.33	− 3.26	71.45	− 2.57	52.34	− 3.70
		+ 15	62.14	+ 0.66	60.22	+ 0.48	71.36	+ 1.65	52.23	− 0.31
		+ 20	61.93	+ 4.48	60.01	+ 4.23	71.19	+ 5.86	51.99	+ 3.09
		+ 25	61.62	+ 8.30	59.69	+ 7.98	70.93	+10.07	51.63	+ 6.50
		+ 30	61.20	+12.12	59.25	+11.73	70.58	+14.27	51.14	+ 9.93
		+ 35	60.67	+15.94	58.69	+15.48	70.14	+18.45	50.53	+13.38
	Karte 113 a	+ 40	60.02	+19.76	58.01	+18.22	69.60	+22.61	49.79	+16.85
		+ 45	59.25	+23.57	57.20	+22.97	68.95	+26.75	48.93	+20.34
		+ 50	58.36	+27.37	56.26	+26.72	68.18	+30.87	47.94	+23.86
		+ 55	57 34	+31.18	55.19	+30.47	67.29	+34.97	46.81	+27.42
		+ 60	56.18	+35.00	53.98	+34.24	66.27	+39.04	45.53	+31.03
		+ 65	54.88	+38.84	52.62	+38.04	65.11	+43.09	44.11	+34.71
		+ 70	53.44	+42.72	51.12	+41.88	63.80	+47.12	42.55	+38.47
		+ 75	51.87	+46.64	49.48	+45.77	62.33	+51.15	40.86	+42.32
		+ 80	50.17	+50.62	47.70	+49.73	60.71	+55.20	39.05	+46.28
		+ 85	48.34	+54.69	45.80	+53 79	58.95	+59.29	37.13	+50.39
		+ 90	46.38	+58.87	43.79	+57.98	57.04	+63.43	—	—
		+ 95	—	—	—	—	54.97	+67.64	—	—
226	1539 April 18	+ 35	—	—	—	—	45.53	−15.29	—	—
		+ 40	38.50	−11.32	36.50	−11.32	46.29	−11.42	—	—
		+ 45	39.11	− 7.61	37.15	− 7.64	46.90	− 7.47	29.68	− 7.26
		+ 50	39.57	− 3.80	37.64	− 3.86	47.35	− 3.43	30.20	− 3.70
		+ 55	39.87	+ 0.12	37.98	+ 0.03	47.64	+ 0.69	30.57	− 0.02
		+ 60	40.02	+ 4.14	38.16	+ 4.02	47.78	+ 4.89	30.78	+ 3.79
		+ 65	40.02	+ 8.26	38.19	+ 8.12	47.77	+ 9.17	30.81	+ 7.73
	Karte 113 b	+ 70	39.86	+12.49	38.06	+12.33	47.61	+13.52	30.64	+11.81
		+ 75	39.53	+16.82	37.76	+16.65	47.29	+17.95	30.24	+16.04
		+ 80	39 02	+21.25	37.28	+21.09	46.82	+22.47	—	—
		+ 85	38.33	+25.79	36.62	+25.64	46.20	+27.08	—	—
		+ 90	37.47	+30.45	35.79	+30.31	45.43	+31.78	—	—
		+ 95	36.45	+35.23	34.79	+35.09	44.50	+36.58	—	—
		+100	35.27	+40.12	33.63	+39.98	43.40	+41.48	—	—
			φu=	35.0	φu=	33.5	φu=	42.4		
		⊙ Unterg.	λu=	+ 40.9	λu=	+ 40.1	λu=	+ 45.4		
			tu=	+100.8	tu=	+100.1	tu=	+103.9		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Nordgrenze Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	Südgrenze Breite	Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
227	1540 April 7	−100°	44°73	+12°00	−100°	43°89	+12°37	Grenzcurve		−80°	31°48	+38°48
		− 95	46.04	+16.75	− 95	45.02	+17.20	imaginär		−75	33.55	+42.48
		− 90	47.92	+21.10	− 90	46.66	+21.65			−70	35.91	+46.20
		− 85	50.42	+25.00	− 85	48.91	+25.70	Grenzpunkt		−65	38.55	+49.66
		− 80	53.79	+28.43	− 80	51.87	+29.32	$\varphi =$ 61.2		−60	41.46	+52.89
		− 75	58.51	+31.64	− 75	55.70	+32.39	$\lambda =$ − 7.4		−55	44.61	+55.93
					− 70	61.22	+34.69	$i =$ 11.0		−50	47.93	+58.83
	Karte 114 a	− 73	61.14	+31.80						−45	51.34	+61.66
		− 71	65.84	+31.54	− 68	65.08	+34.75			−40	54.78	+64.50
										−35	58.19	+67.41
		− 71	68.30	+30.41	− 68	70.57	+32.26			−30	61.51	+70.45
		− 73	71.84	+26.85						−25	64.66	+73.67
					− 70	73.25	+29.13			—	—	—
		− 75	73.43	+24.18						—	—	—
				$\varphi a =$ 44.5			$\varphi a =$ 43.8					
		⊙ Aufg.		$\lambda a =$ + 10.5			$\lambda a =$ + 11.8					
				$ta =$ −101.5			$ta =$ −100.6					
228	1542 August 11	−105	—	—		—	—	53°59	+25°42		—	—
		−100	45.89	+32.29		44.60	+32.49	54.61	+30.35		36.45	+33.85
		− 95	46.87	+37.17		45.56	+37.39	55.48	+35.21		37.48	+38.75
		− 90	47.68	+41.95		46.35	+42.18	56.21	+40.01		38.35	+43.52
		− 85	48.33	+46.64		46.98	+46.87	56.79	+44.75		39.05	+48.16
	Karte 114 b	− 80	48.83	+51.24		47.45	+51.46	57.23	+49.43		39.57	+52.67
		− 75	49.20	+55.74		47.78	+55.96	57.53	+54.05		—	—
		− 70	49.44	+60.14		47.97	+60.37	57.70	+58.61		—	—
		− 65	—	—		—	—	57.75	+63.11		—	—
		− 60	—	—		—	—	57.68	+67.55		—	—
				$\varphi a =$ 45.0			$\varphi a =$ 43.9		$\varphi a =$ 52.8			$\varphi a =$ 36.4
		⊙ Aufg.		$\lambda a =$ + 28.6			$\lambda a =$ + 29.6		$\lambda a =$ + 22.4			$\lambda a =$ + 33.8
				$ta =$ −103.7			$ta =$ −103.0		$ta =$ −108.1			$ta =$ −100.0
229	1544 Januar 24	− 70	47.68	−12.64	—	47.58	−12.59	Grenzcurve		—	—	—
		− 65	46.45	− 7.89	—	46.25	− 7.80	imaginär		—	—	—
		− 60	45.75	− 3.47	—	45.44	− 3.35	Grenzpunkt		—	—	—
		− 55	45.55	+ 0.65	—	45.13	+ 0.80			—	—	—
		− 50	45.83	+ 4.51	—	45.32	+ 4.68	$\varphi =$ 62.8		—	—	—
		− 45	46.60	+ 8.13	—	46.01	+ 8.31	$\lambda =$ − 7.0		—	—	—
		− 40	47.88	+11.55	—	47.21	+11.73	$i =$ 11.0		—	—	—
		− 35	49.70	+14.81	—	48.95	+14.99			—	—	—
		− 30	52.10	+17.95	—	51.26	+18.14			−30	31.13	+23.39
		− 25	55.42	+21.01	—	54.48	+21.22			−25	32.87	+26.34
	Karte 115 a	− 20	59.96	+24.04	—	58.80	+24.25			−20	34.91	+29.24
										−15	37.23	+32.14
		− 18	62.45	+25.23	− 18	61.32	+25.40			−10	39.81	+35.08
		− 16	68.07	+26.08	− 16	64.77	+26.31			− 5	42.63	+38.10
		− 18	72.57	+23.78	− 16	70.26	+25.80			0	45.66	+41.25
		—	—	—	—	—	—			+ 5	48.85	+44.58
										+10	52.14	+48.13
				$\varphi a =$ 48.2			$\varphi a =$ 47.9			+15	55.47	+51.93
				$\lambda a =$ −14.2			$\lambda a =$ −13.6			+20	58.77	+55.99
				$ta =$ −71.6			$ta =$ −71.0			+25	61.96	+60.30
										+30	64.97	+64.86
		⊙ Aufg.								+35	67.74	+69.66
				$\varphi a =$ 73.2			$\varphi a =$ 72.7					$\varphi u =$ 69.5
				$\lambda a =$ +23.0			$\lambda a =$ +23.8			⊙ Unterg.		$\lambda u =$ +73.0
				$ta =$ −18.7			$ta =$ −18.0					$tu =$ +38.5

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
230	1551 August 31	-30^0	—	—	—	—	Grenzcurve		$66^0 29$	$-32^0 19$
		−25	—	—	—	—	imaginär		65.53	−27.92
		−20	—	—	—	—	Grenzpunkt		64.64	−23.73
		−15	—	—	—	—			63.64	−19.63
		−10	—	—	—	—	ausserhalb des		62.54	−15.62
		−5	—	—	—	—	Kartengebietes		61.34	−11.69
		0	—	—	—	—			60.03	−7.85
		+5	—	—	—	—			58.62	−4.10
		+10	—	-	—	—			57.12	−0.45
		+15	—	—	$73^0 54$	$+6^0 41$			55.54	+3.10
		+20	—	—	71.87	+10.50			53.89	+6.57
		+25	—	—	70.07	+14.48			52.18	+9.98
	Karte 115 b	+30	$74^0 04$	$+19^0 87$	68.14	+18.34			50.43	+13.35
		+35	71.84	+23.75	66.11	+22.09			48.66	+16.71
		+40	69.59	+27.50	64.02	+25.74			46.90	+20.08
		+45	67.31	+31.16	61.93	+29.33			45.17	+23.48
		+50	65.03	+34.77	59.92	+32.92			43.49	+26.93
		+55	62.80	+38.38	58.01	+36.56			41.88	+30.46
		+60	60.68	+42.04	56.20	+40.27			40.35	+34.12
		+65	58.73	+45.78	54.51	+44.06			38.92	+37.93
		+70	56.98	+49.63	52.96	+47.95			37.62	+41.91
		+75	55.44	+53.63	51.57	+51.99			36.49	+46.07
		+80	54.10	+57.81	50.37	+56.23			35.53	+50.42
		+85	52 92	+62.20	49.40	+60.73			—	—
231	1556 Novbr. 2	−70	—	-	—	—	—	—	45.56	+21.85
		−65	—	—	50.91	+25.74	—	—	43.76	+26.67
		−60	53.54	+29.55	49.05	+30.62	—	—	41.79	+31.31
		−55	51.51	+34.40	47.02	+35.33	$60^0 52$	$+32^0 57$	39.67	+35.75
	Karte 116 a	−50	49.30	+39.07	44.82	+39.85	58.44	+37.55	37.41	+39.97
		−45	46.93	+43.53	42.46	+44.16	56.15	+42.37	35.02	+43.95
		−40	44.41	+47.76	39.97	+48.24	53.67	+47.01	32.52	+47.68
		−35	41.76	+51.75	37.37	+52.07	51.03	+51.44	—	—
		−30	39.00	+55.48	—	—	48.26	+55.63	—	—
		−25	—	—	—	—	45.38	+59.54	—	—
				$\varphi a =$ 54.9		$\varphi a =$ 51.7		$\varphi a =$ 61.0		$\varphi a =$ 46.1
		⊙ Aufg.		$\lambda a = +25.9$		$\lambda a = +23.4$		$\lambda a = +31.2$		$\lambda a = +20.5$
				$ta = -63.7$		$ta = -67.3$		$ta = -56.4$		$ta = -71.4$
232	1560 August 21	−35	—	—	—	—	58.37	−25.86		
		−30	—	—	—	—	57.26	−21.69		
		−25	—	—	—	—	55.98	−17.65		
		−20	45.04	−14.73	—	—	54.52	−13.74		
		−15	43.28	−11.32	41.52	−11.50	52.88	−9.95		
		−10	41.33	−8.06	39.53	−8.29	51.05	−6.29		
		−5	39.20	−4.94	37.37	−5.22	49.02	−2.77	Ausserhalb des	
	Karte 116 b	0	36.90	−1.94	35.04	−2.28	46.80	+0.59	Kartengebietes	
		+5	34.45	+0.94	32.56	+0.55	44.40	+3 79		
		+10	31.87	+3.71	—	—	41.84	+6.84		
		+15	—	—	—	—	39.14	+9.76		
		+20	—	—	—	—	36.33	+12.57		
		+25	—	—	—	—	33.44	+15.29		
		+30	—	—	—	—	30.51	+17.96		
233	1563 Juni 20	+45	—	—	—	—	Grenzcurve		71.23	−10.22
		+50	—	—	—	—	imaginär		69.76	−6.34
		+55	—	—	—	—	Grenzpunkt		68.10	−2.55
	Karte 117 a	+60	—	—	—	—			66.23	+1.14
		+65	—	—	—	—	ausserhalb des		64.15	+4.75
		+70	—	—	—	—	Kartengebietes		61.87	+8.32

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
233	1563 Juni 20	+ 75°	—	—	—	—	Grenzcurve		59°42	+ 11°88
		+ 80	—	—	—	—	imaginär		56.84	+ 15.47
		+ 85	—	—	—	—	Grenzpunkt		54.17	+ 19.15
		+ 90	—	—	—	—	ausserhalb des		51.45	+ 22.98
		+ 95	—	—	—	—	Kartengebietes		48.73	+ 27.01
		+ 97.5	—	—	70°81	+ 40°21			—	—
	Karte 117 a	+ 100	—	—	68.01	+ 41.41			46.06	+ 31.27
		+ 105	—	—	63.46	+ 44.57			43.48	+ 35.77
		+ 110	70°51	+ 53°19	59.46	+ 48.24			41.02	+ 40.52
		+ 115	63.74	+ 55.62	55.96	+ 52.37			—	—
		+ 120	59.45	+ 59.46	52.92	+ 56.93			—	—
		+ 125	56.30	+ 64.05	—	—			—	—
			$\varphi u=$	54.6	$\varphi u=$	50.9			$\varphi u=$	40.1
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+ 66.9	$\lambda u=$	+ 60.4			$\lambda u=$	+ 42.5
			$tu=$	+ 128.0	$tu=$	+ 123.6			$tu=$	+ 111.9
234	1567 April 9	− 30	32°52	− 7.84	32.41	− 7.82	42°61	− 10°97	—	—
		− 25	34.17	− 4.89	34.04	− 4.89	44.23	− 7.83	—	—
		− 20	35.75	− 1.95	35.61	− 1.96	45.79	− 4.65	—	—
		− 15	37.25	+ 1.00	37.11	+ 0.99	47.27	− 1.42	—	—
		− 10	38.67	+ 3.98	38.53	+ 3.98	48.65	+ 1.87	—	—
		− 5	40.01	+ 7.01	39.87	+ 7.02	49.93	+ 5.23	30.96	+ 8.95
		0	41.26	+ 10.10	41.11	+ 10.12	51.11	+ 8.67	32.23	+ 11.79
		+ 5	42.40	+ 13.26	42.25	+ 13.28	52.18	+ 12.18	33.40	+ 14.67
		+ 10	43.43	+ 16.50	43.29	+ 16.51	53.15	+ 15.77	34.47	+ 17.60
		+ 15	44.35	+ 19.82	44.23	+ 19.82	54.01	+ 19.44	35.44	+ 20.59
	Karte 117 b	+ 20	45.15	+ 23.22	45.06	+ 23.21	54.77	+ 23.19	36.30	+ 23.66
		+ 25	45.84	+ 26.70	45.78	+ 26.69	55.42	+ 27.01	37.04	+ 26.83
		+ 30	46.42	+ 30.26	46.39	+ 30.26	55.96	+ 30.90	37.66	+ 30.10
		+ 35	46.90	+ 33.90	46.89	+ 33.91	56.40	+ 34.87	38.17	+ 33.47
		+ 40	47.28	+ 37.63	47.27	+ 37.64	56.74	+ 38.91	38.57	+ 36.94
		+ 45	47.56	+ 41.45	47.54	+ 41.46	56.98	+ 43.01	38.86	+ 40.51
		+ 50	47.74	+ 45.36	47.69	+ 45.37	57.12	+ 47.17	39.04	+ 44.18
		+ 55	47.81	+ 49.36	47.73	+ 49.36	57.17	+ 51.39	39.11	+ 47.96
		+ 60	47.76	+ 53.46	47.65	+ 53.44	57.12	+ 51.67	39.06	+ 51.84
		+ 65	—	—	—	—	56.97	+ 60.02	—	—
		+ 70	—	—	—	—	56.71	+ 64.43	—	—
235	1571 Januar 25	+ 65	—	—	—	—	42.12	− 14.88	Ausserhalb des	
		+ 70	34.06	− 11.55	33.37	− 11.66	43.75	− 10.02	Kartengebietes	
	Karte 118 a	+ 75	35.63	− 6.72	34.99	− 6.84	—	—		
			$\varphi u=$	36.6	$\varphi u=$	36.0	$\varphi u=$	45.0		
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	− 3.4	$\lambda u=$	− 3.5	$\lambda u=$	− 6.0		
			$tu=$	+ 78.4	$tu=$	+ 78.3	$tu=$	+ 74.0		
236	1576 April 28	+ 110	—	—	—	—			65.31	− 31.51
		+ 115	—	—	—	—			63.92	− 26.73
		+ 120	—	—	—	—			62.31	− 21.88
	Karte 118 b	+ 125	—	—	—	—	Ausserhalb des		—	—
		+ 130	—	—	—	—	Kartengebietes		—	—
		+ 135	75.03	− 1.59	74.14	− 1.85			—	—
		+ 140	72.78	+ 3.19	71.98	+ 2.99			—	—
		+ 145	70.18	+ 8.08	69.48	+ 7.93			—	—
			$\varphi u=$	68.8	$\varphi u=$	69.0			$\varphi u=$	60.6
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+ 10.3	$\lambda u=$	+ 8.7			$\lambda u=$	− 17.3
			$tu=$	+ 147.2	$tu=$	+ 145.7			$tu=$	+ 124.6

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
237	1579 Februar 25	+ 60°	—	—	—	—	45°29	−16°15	—	—
		+ 65	38°86	−11°93	37°60	−12°01	46.45	−11.57	—	—
		+ 70	39.96	− 7.41	38.67	− 7.51	47.45	− 6.86	31°47	− 7°41
	Karte 119 a	+ 75	40.88	− 2.74	39.56	− 2.86	48.28	− 2.04	32.43	− 2.93
		+ 80	41.63	+ 2.07	40.27	+ 1.93	48 94	+ 2.89	33 21	+ 1.72
		+ 85	42.21	+ 7.01	40.82	+ 6.85	—	—	33.82	+ 6.53
				φu = 42.3		φu = 40.9		φu = 49.4		φu = 34.0
		⊙ Unterg.		λu = + 7.8		λu = + 8.0		λu = + 7.6		λu = + 8.5
				tu = +85.8		tu = +86.2		tu = +84.7		tu = +87.0
238	1590 Juli 31	− 95	—	—	—	—	38.58	−13.11	—	—
		− 90	32.46	− 6.24	30.46	− 5.84	40.12	− 8.53	—	—
		− 85	33.90	− 1.74	31.97	− 1.34	41.55	− 4.08	—	—
		− 80	35.23	+ 2.60	33.36	+ 3.00	42.86	+ 0.25	—	—
		− 75	36.44	+ 6 79	34.62	+ 7.18	44.06	+ 4.46	—	—
		− 70	37.54	+ 10.85	35.76	+ 11.22	45.14	+ 8.57	—	—
		− 65	38.52	+ 14.78	36.79	+ 15.14	46.11	+ 12.58	—	—
		− 60	39.38	+ 18.60	37.70	+ 18.94	46.96	+ 16.51	30.61	+ 20.57
		− 55	40.12	+ 22.32	38.49	+ 22.64	47.68	+ 20.38	31.40	+ 24.16
	Karte 119 b	− 50	40.74	+ 25.95	39.14	+ 26.24	48.28	+ 24.19	32.05	+ 27.63
		− 45	41.24	+ 29.50	39.66	+ 29.76	48.76	+ 27.94	32.57	+ 30.99
		− 40	41.61	+ 32.98	40 06	+ 33.20	49.12	+ 31.63	32.97	+ 34.24
		− 35	41.86	+ 36.40	40.33	+ 36.58	49.36	+ 35.27	33.24	+ 37.40
		− 30	41.99	+ 39.76	40.48	+ 39 90	49.49	+ 38.87	33.38	+ 40.48
		− 25	42.00	+ 43.06	40.50	+ 43.15	49.51	+ 42.44	33.39	+ 43.48
		− 20	41.89	+ 46.30	40.40	+ 46.34	49.42	+ 45.97	33.28	+ 46.42
		− 15	41.65	+ 49.48	40.18	+ 49.48	49.21	+ 49.45	33.05	+ 49.30
		− 10	41.29	+ 52.61	39.83	+ 52.57	48.88	+ 52.87	—	—
		− 5	—	—	—	—	48.43	+ 56.24	—	—
		0	—	—	—	—	47.86	+ 59.55	—	—
239	1594 Mai 20	− 110	—	—	—	—	43.45	+ 29.46		
		− 105	—	—	—	—	45.60	+ 34 25		
		− 100	30.93	+ 45.57	30.66	+ 45.68	48.11	+ 38.70		
		− 95	33.04	+ 50.29	32.67	+ 50.43	51.02	+ 42.79	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 120 a	− 90	35.38	+ 54.72	34.91	+ 54.90	54.37	+ 46.51		
		− 85	—	—	—	—	58.20	+ 49.86		
		− 80	—	—	—	—	62.58	+ 52.82		
		− 75	—	—	—	—	67.72	+ 55.35		
		− 70	—	—	—	—	74.47	+ 57.11		
				φa = 29.9		φa = 29.8		φa = 43.1		
		⊙ Aufg.		λa = + 42.6		λa = + 43.4		λa = + 28 6		
				ta = − 102.9		ta = − 102.4		ta = − 110.9		
240	1596 Septbr. 22	− 90	60.31	+ 49.00	59.53	+ 49.18	69.80	+ 46.45	50.97	+ 50.93
		− 85	60.27	+ 53.97	59.47	+ 54.15	69.76	+ 51.46	50.91	+ 55.83
		− 80	60.11	+ 58.88	59.28	+ 59.06	69.62	+ 56.42	50.71	+ 60.64
	Karte 120 b	− 75	59.83	+ 63.72	58.97	+ 63.90	69.39	+ 61.33	—	—
		− 70	59.43	+ 68.49	58.53	+ 68.67	—	—	—	—
		− 65	58.91	+ 73.19	57.95	+ 73.38	—	—	—	—
				φa = 60.2		φa = 59.5		φa = 69.7		φu = 50.9
		⊙ Aufg.		λa = + 47.1		λa = + 47.9		λa = + 43.8		λa = + 49.8
				ta = − 91.9		ta = − 91.3		ta = − 92.7		ta = − 91.2

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	Stunden-winkel	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
241	1598 März 7	− 45°	45°15	−12°64	43°06	−11°91	Grenzcurve		—	—	—
		− 40	48.33	− 9.81	46.03	− 9.03	imaginär		—	—	—
		− 35	51.99	− 7.07	49.44	− 6.24	Grenzpunkt		− 35°	32°20	− 0°32
		− 30	56.19	− 4.33	53.30	− 3.47			− 30	34.95	+ 2.46
		− 25	61.00	− 1.49	57.63	− 0.67	φ = 61.2		− 25	37.90	+ 5.19
							λ = −51.5		− 20	41.01	+ 7.93
		− 22	64.29	+ 0.23	60.50	+ 1.06	i = 9.9		− 15	44.22	+10.74
		− 19	68.07	+ 2.01	63.60	+ 2.87			− 10	47.48	+13.66
		− 16	72.95	+ 3.78	66.94	+ 4.75			− 5	50.73	+16.74
	Karte 121 a	− 13	—	—	70.65	+ 6.74			0	53.90	+20.02
		—	—	—	—	—			+ 5	56.93	+23.54
		—	—	—	—	—			+ 10	59.78	+27.29
		—	—	—	—	—			+ 15	62.41	+31.25
		—	—	—	—	—			+ 20	64.78	+35.41
		—	—	—	—	—			+ 25	66.87	+39.75
		—	—	—	—	—			+ 30	68.70	+44.24
		—	—	—	—	—			+ 35	70.33	+48.86
242	1600 Juli 10	− 15	—	—	—	—	50°05	−15°44			
		− 10	—	—	—	—	49.50	−11.87			
		− 5	40.46	− 9.32	39.64	− 9.38	48.83	− 8.35			
		0	39.58	− 6.16	38.75	− 6.25	48.02	− 4.89			
		+ 5	38.54	− 3.07	37.70	− 3.18	47.05	− 1.50			
		+ 10	37.35	− 0.03	36.50	− 0.16	45.92	+ 1.83			
		+ 15	36.00	+ 2.97	35.14	+ 2.82	44.63	+ 5.10		Ausserhalb des	
	Karte 121 b	+ 20	34.49	+ 5.94	33.62	+ 5.78	43.18	+ 8.32		Kartengebietes	
		+ 25	32.82	+ 8.89	31.95	+ 8.72	41.58	+11.51			
		+ 30	30.98	+11.84	30.13	+11.65	39.83	+14.67			
		+ 35	—	—	—	—	37.93	+17.81			
		+ 40	—	—	—	—	35.89	+20.93			
		+ 45	—	—	—	—	33.72	+24.06			
		+ 50	—	—	—	—	31.44	+26.23			
243	1601 Decbr. 24	- 5	53.16	−19.31	—	—	Grenzcurve			—	—
		0	54.63	−15.18	—	—	imaginär			—	—
		+ 5	56.66	−11.33	45.20	−12.54	Grenzpunkt			—	—
		+ 10	59.59	− 7.71	46.84	− 9.26				34.69	− 9.11
		+ 15	64.11	− 4.29	48.81	− 5.81	φ = 66.3			36.30	− 6.04
		+ 20	—	—	51.10	− 2.14	λ = −30.0			38.13	− 2.83
		+ 25	—	—	53.70	+ 1.80	i = 10.3			40 18	+ 0.57
	Karte 122 a	+ 30	—	—	56.61	+ 6.05				42.43	+ 4.19
		+ 35	—	—	59.82	+10.65				44.86	+ 8.05
		+ 40	—	—	—	—				47.43	+12.18
		+ 45	—	—	—	—				50.09	+16.59
		+ 50	—	—	—	—				52.80	+21.27
				φu = 66.0		φu = 62.1					φu = 54.6
	—	⊙ Unterg.		λu = − 3.1		λu = +13.8					λu = +24.5
				tu = + 16.2		tu = +38.2					tu = +53.4
244	1605 Octbr. 12	− 20	58.05	−27.18	—	—	—	—		—	—
		− 15	56.27	−23.18	54.25	−23.12	—	—		—	—
		− 10	54.48	−19.35	52.43	−19.36	—	—		—	—
		− 5	52.68	−15.67	50.61	−15.75	—	—		—	—
		0	50.88	−12.12	48.81	−12.27	—	—		—	—
		+ 5	49.10	− 8.68	47.04	− 8.90	71.14	− 6.69		—	—
	Karte 122 b	+ 10	47.36	− 5.34	45.31	− 5.62	68.50	− 2.64		33.26	− 7.85
		+ 15	45.68	− 2.07	43.64	− 2.40	65.99	+ 1.24		31.73	− 4.86
		+ 20	44.08	+ 1.16	42.06	+ 0.78	63.66	+ 4.98		30.27	− 1.90
		+ 25	42.59	+ 4.37	40.60	+ 3.94	61.54	+ 8.62		—	—
		+ 30	41.23	+ 7.59	39.28	+ 7.12	59.64	+12.20		—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
244	1605 Octbr. 12	+ 35^0	40^001	+ 10^085	38^011	+ 10^036	57^096	+ 15^076	—	—
		+ 40	38.93	+ 14.18	37.09	+ 13.69	56.50	+ 19.35	—	—
		+ 45	38.01	+ 17.61	36.24	+ 17.12	55.28	+ 23.01	—	—
		+ 50	37.27	+ 21.17	35.56	+ 20.67	54.30	+ 26.78	—	—
		+ 55	36.72	+ 24.89	35.07	+ 24.37	53.58	+ 30.68	—	—
	Karte 122 b	+ 60	36.37	+ 28.78	34.76	+ 28.24	53.12	+ 34.73	—	—
		+ 65	36.20	+ 32.85	34.64	+ 32.30	52.92	+ 38.95	—	—
		+ 70	36.21	+ 37.11	34.70	+ 36.57	52.96	+ 43.37	—	—
		+ 75	36.40	+ 41.57	34.95	+ 41.06	53.23	+ 48.02	—	—
		+ 80	36.78	+ 46.25	35.39	+ 45.77	53.73	+ 52.92	—	—
		+ 85	37.36	+ 51.18	—	—	—	—	—	—
			φu = 37.4		φu = 36.0		φu = 53.9			
		⊙ Unterg.	λu = + 51.3		λu = + 50.6		λu = + 53.6			
			tu = + 85.2		tu = + 84.9		tu = + 80.7			
245	1610 Decbr. 15	— 70	—	—	—	—	—	—	34^003	+ 27^025
		— 65	43.91	+ 29.92	39.01	+ 31.20	—	—	31.72	+ 32.00
		— 60	41.46	+ 34.79	36.63	+ 35.91	—	—	—	—
		— 55	38.97	+ 39.41	34.21	+ 40.37	48.10	+ 37.75	—	—
	Karte 123 a	— 50	36.47	+ 43.78	31.79	+ 44.58	45.52	+ 42.48	—	—
		— 45	33.99	+ 47.88	—	—	42.92	+ 46 95	—	—
		— 40	—	—	—	—	40.36	+ 51.14	—	—
		— 35	—	—	—	—	37.89	+ 55.03	—	—
			φa = 44.3		φa = 41.0		φa = 50.5		φa = 35.4	
		⊙ Aufg.	λa = + 29.2		λa = + 27.0		λa = + 33.0		λa = + 24.5	
			ta = − 65.7		ta = − 69.2		ta = − 59.8		ta = − 72.9	
246	1612 Mai 30	— 50	54 30	− 21.87	53.48	− 21.56			—	—
		— 45	56.51	− 18.48	55.70	− 18.19			43.81	− 13 39
		— 40	58.54	− 15.02	57.73	− 14.75			45.92	− 10.19
		— 35	60.39	− 11.49	59.58	− 11.24			47.89	− 6.98
		— 30	62.06	− 7.88	61.26	− 7.65			49.71	− 3.75
		— 25	63.56	− 4.18	62.77	− 3.98			51.37	− 0.48
		— 20	64.89	− 0.40	64.12	− 0.22			52.88	+ 2.85
		— 15	66.05	+ 3.46	65.30	+ 3.62			54.24	+ 6.24
		— 10	67.07	+ 7.40	66.32	+ 7.53			55.45	+ 9.70
		— 5	67.95	+ 11.42	67.19	+ 11.51			56.51	+ 13.23
		0	68.69	+ 15.50	67.95	+ 15.55			57.42	+ 16.82
		+ 5	69.30	+ 19.63	68.60	+ 19.65			58.20	+ 20.47
		+ 10	69.79	+ 23.80	69.13	+ 23.80	Ausserhalb des		58.85	+ 24.18
	Karte 123 b	+ 15	70.18	+ 28.01	69.55	+ 27 99	Kartengebietes		59.37	+ 27.95
		+ 20	70.48	+ 32.26	69.87	+ 32.22			59.77	+ 31.77
		+ 25	70.70	+ 36.54	70.09	+ 36.48			60.05	+ 35.63
		+ 30	70.83	+ 40.85	70.22	+ 40.76			60.22	+ 39.53
		+ 35	70.87	+ 45.18	70.26	+ 45.06			60.27	+ 43.47
		+ 40	70.82	+ 49.52	70.21	+ 49.38			60.20	+ 47.44
		+ 45	70.67	+ 53 87	70.06	+ 53.72			60.02	+ 51.44
		+ 50	70.42	+ 58.23	69.82	+ 58.08			59.73	+ 55.46
		+ 55	—	—	—	—			59.33	+ 59.51
		+ 60	—	—	—	—			58 80	+ 63 59
		+ 65	—	—	—	—			58.14	+ 67.71
		+ 70	—	—	—	—			57.34	+ 71.88
247	1614 Octbr. 3	— 45	—		—	—	67.46	− 30.49	—	—
		— 40	—	—	—	—	66.16	− 25.79	—	—
	Karte 124 a	— 35	—	—	—	—	64.66	− 21.18	—	—
		— 30	50.98	− 16.38	49.89	− 16.35	62.95	− 16.69	—	—
		— 25	48.88	− 12.48	47.75	− 12.49	61.02	− 12.34	—	—
		— 20	46.58	− 8.78	45.41	− 8.83	58.86	− 8.15	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
247	1614 Octbr. 3	-15^{0}	$44^{0}10$	$-5^{0}28$	$42^{0}89$	$-5^{0}37$	$56^{0}47$	$-4^{0}14$	$32^{0}77$	$-7^{0}42$
		− 10	41.46	− 1.98	40.22	− 2.11	53.86	− 0.33	30.12	− 4.51
		− 5	38.69	+ 1.14	37.42	+ 0.96	51.05	+ 3.26	—	—
	Karte 124 a	0	35.83	+ 4.09	34.52	+ 3.86	48.08	+ 6.65	—	—
		+ 5	32.92	+ 6.88	31.57	+ 6.61	45.01	+ 9.84	—	—
		+ 10	—	—	—	—	41 89	+ 12.86	—	—
		+ 15	—	—	—	—	38.77	+ 15.72	—	—
		+ 20	—	—	—	—	35 69	+ 18.44	—	—
		+ 25	—	—	—	—	32.69	+ 21.03	—	—
248	1621 Mai 21	− 85	—	—	—	--	56.16	− 26.97	—	—
		− 80	—	—	—	—	58.33	− 22.99	—	—
		− 75	46.26	− 13.01	45.89	− 12.86	60.40	− 19.10	34.97	− 8.51
		− 70	48.19	− 9.16	47.86	− 9.03	62.36	− 15.25	36.92	− 4.61
		− 65	50.04	− 5.39	49.74	− 5.28	64.21	− 11.40	38.80	− 0.87
		− 60	51.80	− 1.68	51.53	− 1.59	65.94	− 7.53	40.61	+ 2.74
		− 55	53.46	+ 1.98	53.23	+ 2.05	67.52	− 3.62	42.34	+ 6.26
		− 50	55.01	+ 5.61	54.82	+ 5.67	68.92	+ 0.34	43.97	+ 9.72
		− 45	56.44	+ 9.24	56.28	+ 9.30	70.13	+ 4.37	45.49	+ 13.14
		− 40	57.75	+ 12.90	57 61	+ 12.95	71.19	+ 8.47	46.89	+ 16.54
		− 35	58.93	+ 16.59	58.80	+ 16.63	72.15	+ 12.62	48.17	+ 19.92
		− 30	59.99	+ 20.31	59.86	+ 20 34	73.05	+ 16.78	49.33	+ 23.29
		− 25	60.93	+ 24.05	60.80	+ 24.08	—	—	50.37	+ 26.67
	Karte 124 b	− 20	61.75	+ 27.82	61.62	+ 27.85	—	—	51.29	+ 30.07
		− 15	62.46	+ 31.63	62.33	+ 31.65	—	—	52.10	+ 33.49
		− 10	63.06	+ 35.48	62.93	+ 35.49	—	—	52.79	+ 36.93
		− 5	63.56	+ 39.36	63.43	+ 39.36	—	—	53 36	+ 40 39
		0	63.96	+ 43.27	63.83	+ 43.26	—	—	53.81	+ 43.88
		+ 5	64.26	+ 47.21	64.13	+ 47.20	—	—	54.15	+ 47.40
		+ 10	64.46	+ 51.17	64.33	+ 51.16	—	—	54.39	+ 50.95
		+ 15	64.56	+ 55.15	64.44	+ 55.15	—	—	54.52	+ 54.52
		+ 20	64.57	+ 59.15	64.46	+ 59.15	—	—	54.54	+ 58.12
		+ 25	64.49	+ 63.15	64.38	+ 63.14	—	—	54.45	+ 61.75
		+ 30	64.32	+ 67.14	64.20	+ 67.11	—	—	54.24	+ 65.41
		+ 35	64.06	+ 71.11	63.92	+ 71.06	—	—	—	—
		+ 40	63.71	+ 75.04	63.54	+ 75.00	—	—	—	—
249	1628 Decbr. 25	+ 60	—	—	—	—	36.47	− 6.78	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 65	30.12	− 4.00	—	—	38.65	− 2.13		
	Karte 125 a	+ 70	32.31	+ 0.70	—	—	—	—		
			φu = 33.9		φu = 30.4		φu = 40.6			
		⊙ Unterg.	λu = + 4.2		λu = + 5.5		λu = + 2.0			
			tu = + 73.6		tu = + 76.2		tu = + 69.2			
250	1630 Juni 10	+ 75	58.48	− 27 95	58.08	− 28.08	—	—	—	—
		+ 80	57.16	− 23.75	56.80	− 23.88	69.70	18.82	—	—
		+ 85	55.69	− 19.52	55.36	− 19.63	68.48	− 14.46	—	—
		+ 90	54.06	− 15.23	53.76	− 15.32	67.09	− 10.10	—	—
		+ 95	52.27	− 10.86	52.01	− 10.93	65.51	− 5.73	—	—
	Karte 125 b	+ 100	50.33	− 6.39	50.12	− 6.44	63.75	− 1.34	39.34	− 9.95
		+ 105	48.25	− 1.79	48.09	− 1.83	61.80	+ 3.09	37.22	− 5.17
		+ 110	46.03	+ 2.96	45.93	+ 2.93	59 67	+ 7.60	—	—
		+ 115	43.69	+ 7.88	—	—	57 37	+ 12.22	—	—
		+ 120	—	—	—	—	54.90	+ 16.99	—	—
			φu = 43.6		φu = 43.8		φu = 52.4		φu = 35.7	
		⊙ Unterg.	λu = + 8.0		λu = + 7.6		λu = + 21.8		λu = − 1.6	
			tu = + 115.1		tu = + 114.7		tu = + 124.9		tu = + 108.5	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
251	1633 April 8	+ 50^0	—	—	—	—	$40^0 34$	$-11^0 37$		
		+ 55	$33^0 38$	$-7^0 19$	$32^0 93$	$-7^0 19$	41.13	− 7.32		
		+ 60	34.06	− 3.25	33.58	− 3.26	41.75	− 3.16		
		+ 65	34.56	+ 0.83	34.05	+ 0.81	42.20	+ 1.11		
		+ 70	34.89	+ 5.05	34.34	+ 5.03	42.48	+ 5.49		
	Karte 126 a	+ 75	35.04	+ 9.41	34.46	+ 9.39	42.59	+ 9.98	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 80	35.02	+13.91	34.40	+13.89	42.54	+14.59		
		+ 85	34.82	+18.55	34.16	+18.53	42.33	+19.32		
		+ 90	34.45	+23.33	33.75	+23.31	41.95	+24.16		
		+ 95	33.90	+28.25	33.16	+28.22	41.41	+29.11		
		⊙ Unterg.	φu = 33.8 λu = +28.9 tu = +95.6		φu = 33.0 λu = +28.8 tu = +95.6		φu = 41.1 λu = +31.4 tu = +97.3			
252	1638 Januar 15	− 65	—	—	42.39	+57.48	Grenzcurve imaginär		—	—
		− 60	50.58	+58.29	—	—			—	—
	Karte 126 b	− 55	48.80	+62 96	—	—	Grenzpunkt		—	—
		⊙ Aufg.	φa = 51.4 λa = +56.6 ta = −61.6		φa = 44.1 λa = +53.3 ta = −69 3		φ = 64.2 λ = +69 6 i = 10.0		φa = 34.8 λa = +51.1 ta = −75.6	
253	1639 Juni 1	+ 40	—	—	—	—	—	—	58.68	−30.16
		+ 45	—	—	—	—	—	—	57.93	−26.36
		+ 50	68.85	−18.48	68.53	−18.58	—	—	57.03	−22.56
		+ 55	68.00	−14.33	67.66	−14.45	—	—	56.00	−18.74
		+ 60	67.03	−10.19	66.67	−10.33	—	—	54.84	−14.90
		+ 65	65.93	− 6.06	65.54	− 6.22	—	—	53.56	−11.03
		+ 70	64.70	− 1.95	64.26	− 2.13	—	—	52.16	− 7.12
		+ 75	63.33	+ 2.16	62.83	+ 1.95	—	—	50.63	− 3.15
		+ 80	61.81	+ 6.27	61.26	+ 6.04	—	—	48.98	+ 0.89
		+ 85	60.15	+10.40	59.56	+10.16	—	—	47.22	+ 5.03
		+ 90	58.35	+14.58	57.73	+14.33	—	—	45.36	+ 9.29
	Karte 127 a	+ 95	56.42	+18.84	55.77	+18.58	—	—	43.40	+13.69
		+100	54.38	+23.21	53.68	+22.94	74.33	+31.84	41.36	+18.26
		+105	52.26	+27.72	51.48	+27.44	71.92	+35.92	39.25	+23.02
		+110	50.08	+32.39	49.21	+32.10	69.29	+40.04	—	—
		+115	47.86	+37.24	46.93	+36.95	66.53	+44.26	—	—
		+120	—	—	—	—	63.71	+48.63	—	—
		+125	—	—	—	—	60.89	+53.21	—	—
		+130	—	—	—	—	58.13	+58.04	—	—
		⊙ Unterg.	φu = 47.1 λu = + 38.8 tu = +116.6		φu = 46.3 λu = + 38.4 tu = +116.4		φu = 57.5 λu = + 59.3 tu = +131.3		φu = 37.6 λu = + 26.9 tu = +108.9	
254	1641 Novbr. 3	− 70	—	—	—	—	Ausserhalb des Kartengebietes		48.06	+40.96
		− 65	—	—	—	—			46.53	+45.80
	Karte 127 b	− 60	57.86	+47.67	56.95	+47.93			44.93	+50.48
		− 55	56.23	+52.52	55.27	+52.77			43.25	+55.00
		− 50	54.51	+57.23	53.50	+57.47			—	—
		− 45	52.72	+61.79	51.66	+62.01			—	—
		⊙ Aufg.	φa = 59.2 λa = +43.1 ta = −64.6		φa = 58.3 λa = +43.4 ta = −64.6		φa = 70.4 λa = +59.0 ta = −43.4		φa = 48.8 λa = +38.3 ta = 72.7	

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
255	1645 August 21	-50^{0}	—	—	—	—	Grenzcurve imaginär		$66^{0}34$	$-29^{0}08$
		-45	—	—	—	-			66.29	-24.75
		-40	—	—	—	—	Grenzpunkt ausserhalb des Kartengebietes		66.14	-20.47
		-35	—	—	—	—			65.89	-16.23
		-30	—	—	—	—			65.55	-12.03
		-25	—	—	—	—			65.13	-7.88
		-20	—	—	—	—			64.63	-3.79
		-15	—	—	—	—			64.03	$+0.24$
		-10	—	—	—	—			63.33	$+4.20$
		-5	—	—	—	—			62.53	$+8.09$
		0	—	—	—	—			61.62	$+11.92$
		$+5$	—	—	—	—			60.60	$+15.68$
		$+10$	—	—	—	—			59.48	$+19.37$
	Karte 128 a	$+15$	—	—	$73^{0}85$	$+26^{0}14$			58.26	$+22.99$
		$+20$	$73^{0}13$	$+30^{0}38$	72.70	$+30.30$			56.93	$+26.53$
		$+25$	71.87	$+34.46$	71.42	$+34.37$			55.49	$+30.01$
		$+30$	70.47	$+38.46$	70.00	$+38.34$			53.95	$+33.43$
		$+35$	68.92	$+42.36$	68.45	$+42.21$			52.33	$+36.81$
		$+40$	67.23	$+46.15$	66.77	$+45.99$			50.63	$+40.17$
		$+45$	65.42	$+49.86$	64.97	$+49.69$			48.88	$+43.54$
		$+50$	63.51	$+53.51$	63.07	$+53.34$			47.09	$+46.94$
		$+55$	61.52	$+57.12$	61.10	$+56.96$			45.28	$+50.39$
		$+60$	59.48	$+60.72$	59.09	$+60.58$			43.45	$+53.92$
		$+65$	57.43	$+64.35$	57.08	$+64.23$			41.58	$+57.54$
		$+70$	55.40	$+68.07$	55.12	$+67.95$			39.63	$+61.27$
256	1650 Octbr. 25	-70	—	—	—	—	Ausserhalb des Kartengebietes		52.18	$+63.37$
		-65	61.42	$+66.29$	61.17	$+66.36$			50.87	$+68.19$
	Karte 128 b	-60	60.13	$+71.23$	59.84	$+71.30$			—	—
			$\varphi a=$	62.0	$\varphi a=$	61.7			$\varphi a=$	53.1
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	$+63.5$	$\lambda a=$	$+64.1$			$\lambda a=$	$+59.3$
			$ta=$	-67.8	ta	-67.3			$ta=$	-74.2
257	1652 April 8	-55	—	—	—	—	$59^{0}70$	$-31^{0}29$	—	—
		-50	—	—	—	—	62.87	-30.29	—	—
		-45	—	—	—	—	66.51	-29.45	—	—
		-40	47.11	-13.44	44.23	-12.44	—	—	31.17	-7.18
		-35	50.48	-10.58	47.52	-9.60	—	—	34.13	-4.43
		-30	53.84	-7.65	50.80	-6.70	—	—	37.12	-1.66
		-25	57.13	-4.60	54.03	-3.70	—	—	40.10	$+1.13$
		-20	60.28	-1.38	57.13	-0.56	—	—	43.03	$+3.96$
		-15	63.22	$+2.05$	60.05	$+2.75$	—	—	45.87	$+6.86$
		-10	65.90	$+5.69$	62.76	$+6.25$	—	—	48.58	$+9.87$
		-5	68.29	$+9.54$	65.23	$+9.96$	—	—	51.12	$+13.02$
	Karte 129 a	0	70.38	$+13.58$	67.43	$+13.89$	—	—	53.46	$+16.33$
		$+5$	72.17	$+17.79$	69.36	$+18.00$	—	—	55.60	$+19.80$
		$+10$	73.66	$+22.14$	71.01	$+22.19$	—	—	57.54	$+23.43$
		$+15$	—	—	—	—	—	—	59.29	$+27.21$
		$+20$	—	—	—	—	—	—	60.85	$+31.13$
		$+25$	—	—	—	—	—	—	62.22	$+35.18$
		$+30$	—	—	—	—	—	—	63.42	$+39.34$
		$+35$	—	—	—	—	—	—	64.46	$+43.60$
		$+40$	—	—	—	—	—	—	65.36	$+47.95$
		$+45$	—	—	—	—	—	—	66.12	$+52.37$
		$+50$	—	—	—	—	—	—	66.75	$+56.86$
		$+55$	—	—	—	—	—	—	67.26	$+61.41$
		$+60$	—	—	—	—	—	—	67.65	$+66.02$
		$+65$	—	—	—	—	—	—	67.92	$+70.69$

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
258	1654 August 12	− 75°	57°75	−27°47	56°99	−27°28	67°22	−30°21	—	—
		− 70	58.08	−23.02	57.29	−22.83	67.50	−25.55	—	—
		− 65	58.29	−18.62	57.47	−18.44	67.67	−20.94	48°97	−16°84
		− 60	58.37	−14.27	57.53	−14.10	67.73	−16.38	49.05	−12.68
		− 55	58.33	− 9.97	57.47	− 9.82	67.69	−11.86	48.98	− 8.61
		− 50	58.16	− 5.73	57.28	− 5.60	67.54	− 7.37	48.76	− 4.63
		− 45	57.86	− 1.56	56.96	− 1.44	67.29	− 2.92	48.40	− 0.74
		− 40	57.43	+ 2.55	56.50	+ 2.65	66.93	+ 1.49	47.89	+ 3.05
		− 35	56.87	+ 6.59	55.90	+ 6.66	66.46	+ 5.85	47.24	+ 6.75
		− 30	56.17	+10.56	55.16	+10.60	65.88	+10.16	46.44	+10.36
	Karte 129 b	− 25	55.32	+14.45	54.28	+14.45	65.17	+14.41	45.48	+13.87
		− 20	54.31	+18.24	53.24	+18.20	64.31	+18.59	44.36	+17.27
		− 15	53.14	+21.93	52.04	+21.85	63.30	+22.69	43.08	+20.56
		− 10	51.81	+25.52	50.68	+25.39	62.13	+26.69	41.64	+23.74
		− 5	50.32	+29.00	49.15	+28.83	60.80	+30.59	40.03	+26.81
		0	48.66	+32.36	47.45	+32.16	59.30	+34.37	38.24	+29.78
		+ 5	46.82	+35.60	45.58	+35.37	57.61	+38.03	36.27	+32.65
		+ 10	44.79	+38.72	43.54	+38.46	55.72	+41.57	34.14	+35.44
		+ 15	42.58	+41.73	41.33	+41.44	53.63	+44.99	31.87	+38.16
		+ 20	40.21	+44.65	38.97	+44.33	51.35	+48.28	—	—
		+ 25	37.71	+47.50	36.47	+47.15	48.89	+51.43	—	—
		+ 30	35.10	+50.29	33.85	+49.93	46.26	+54.46	—	—
		+ 35	—	—	—	—	43.49	+57.41	—	—
259	1655 Februar 6	+ 50	—	—	—	—	31.91	+14.65		
		+ 55	—	—	—	—	34.16	+18.85		
		+ 60	—	—	—	—	36.24	+23.27	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 130 a	+ 65	31.28	+27.89	—	—	38.15	+27.89		
		+ 70	33.11	+32.48	30.44	+32.28	39.89	+32.69		
		+ 75	34.76	+37.27	32.09	+37.02	41.46	+37.66		
		+ 80	—	—	33.59	+41.96	—	—		
				$\varphi u = 36.0$		$\varphi u = 33.6$		$\varphi u = 41.9$		
		⊙ Unterg.		$\lambda u = +41.2$		$\lambda u = +42.1$		$\lambda u = +39.1$		
				$tu = +79.0$		$tu = +80.1$		$tu = +76.4$		
260	1656 Januar 26	− 10	58.32	−26.35	—	—	Grenzcurve imaginär		—	—
		− 5	64.31	−23.05	—	—			—	—
		0	—	—	52.70	−18.66	Grenzpunkt		—	—
		+ 5	—	—	56.31	−15.20			42.01	−13.88
		+ 10	—	—	60.21	−11.40	$\varphi = 63.4$		44.95	−10.75
	Karte 130 b	+ 15	—	—	64.37	− 7.21	$\lambda = -50.3$		47.99	− 7.39
		+ 20	—	—	68.76	− 2.59	$i = 9.8$		51.09	− 3.76
		+ 25	—	—	—	—			54.19	+ 0.16
		+ 30	—	—	—	—			57.21	+ 4.36
		+ 35	—	—	—	—			60.09	+ 8.82
		+ 40	—	—	—	—			62.79	+13.51
				$\varphi u = 71.7$		$\varphi u = 70.9$				$\varphi u = 65.3$
		⊙ Unterg.		$\lambda u = -22.1$		$\lambda u = -0.3$				$\lambda u = +18.2$
				$tu = -3.4$		$tu = +22.3$				$tu = +44.8$
261	1659 Novbr. 14	+ 30	—	—	—	—	41.76	−12.65		
		+ 35	—	—	—	—	42.02	− 9.04		
		+ 40	—	—	—	—	42.50	− 5.39	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 131 a	+ 45	29.28	− 4.75	—	—	43.21	− 1.59		
		+ 50	30.11	− 1.01	29.25	− 1.12	44.14	+ 2.42		
		+ 55	31.10	+ 2.95	30.29	+ 2.79	45.29	+ 6.66		
		+ 60	32.25	+ 7.13	31.49	+ 6.94	46.66	+11.15		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
261	1659 Novbr. 14	$+65^{0}$	$33^{0}56$	$+11^{0}53$	$32^{0}85$	$+11^{0}33$	$48^{0}25$	$+15^{0}89$	Ausserhalb des	
		+ 70	35.02	+16.15	34.37	+15.95	—	—	Kartengebietes	
	Karte 131 a	+ 75	36.62	+20.99	36.03	+20.81	—	—		
			$\varphi u = 37.2$		$\varphi u = 36.5$		$\varphi u = 49.5$			
		⊙ Unterg.	$\lambda u = +22.5$		$\lambda u = +22.1$		$\lambda u = +19.2$			
			$tu = +76.5$		$tu = +76.3$		$tu = +68.3$			
262	1661 März 30	− 55	—	—	—	—	34.30	−10.89	—	—
		− 50	—	—	—	—	35.77	− 7.42	—	—
		− 45	—	—	—	—	37.32	− 4.06	—	—
		− 40	—	—	—	—	38.93	− 0.78	—	—
		− 35	$30^{0}12$	$+5^{0}67$	—	—	40.59	+ 2.45	—	—
		− 30	31.78	+ 8.71	—	—	42.28	+ 5.65	—	—
		− 25	33.45	+11.73	31.33	+12.21	43.99	+ 8.86	—	—
		− 20	35.12	+14.75	33.00	+15.18	45.70	+12.09	—	—
		− 15	36.77	+17.79	34.65	+18.17	47.38	+15.37	—	—
		− 10	38.39	+20.86	36.27	+21.19	49.00	+18.72	—	—
		− 5	39.97	+23.98	37.86	+24.25	50.56	+22.15	—	—
		0	41.50	+27.17	39.40	+27.37	52.06	+25.67	—	—
		+ 5	42.96	+30.43	40.87	+30.57	53.49	+29.28	$31^{0}82$	$+32^{0}06$
	Karte 131 b	+ 10	44.34	+33.77	42.27	+33.87	54.83	+32.99	33.30	+35.09
		+ 15	45.63	+37.20	43.59	+37.27	56.07	+36.81	34.67	+38.21
		+ 20	46.82	+40.74	44.83	+40.77	57.20	+40.73	35.93	+41.42
		+ 25	47.91	+44.40	45.97	+44.37	58.23	+44.75	37.09	+44.73
		+ 30	48.90	+48.17	47.01	+48.07	59.15	+48.86	38.15	+48.15
		+ 35	49.79	+52.05	47.95	+51.88	59.97	+53.05	39.11	+51.69
		+ 40	50.58	+56.03	48.78	+55.81	60.69	+57.32	—	—
		+ 45	51.27	+60.10	49.50	+59.85	61.32	+61.67	—	—
		+ 50	—	—	—	—	61.85	+66.10	—	—
		+ 55	—	—	—	—	62.29	+70.60	—	—
		+ 60	—	—	—	—	62.64	+75.16	—	—
		+ 65	—	—	—	—	62.90	+79.79	—	—
263	1665 Januar 16	− 75	34.15	+21.56	—	—	—	—		
		− 70	32.19	+26.43	—	—	40.90	+24.14		
		− 65	30.31	+31.05	—	—	38.94	+28.96		
		− 60	—	—	—	—	37.12	+33.52	Ausserhalb des	
	Karte 132 a	− 55	—	—	—	—	35.45	+37.82	Kartengebietes	
		− 50	—	—	—	—	33.94	+41.86		
		− 45	—	—	—	—	32.60	+45.64		
		− 40	—	—	—	—	31.44	+49.18		
		− 35	—	—	—	—	30.48	+52.51		
			$\varphi a = 34.3$		$\varphi a = 30.7$		$\varphi a = 41.5$			
		⊙ Aufg.	$\lambda a = +21.1$		$\lambda a = +20.1$		$\lambda a = +22.9$			
			$ta = -75.4$		$ta = -77.9$		$ta = -71.3$			
264	1666 Juli 2	− 95	—	—	—	—	38.10	− 9.36	—	—
		− 90	—	—	—	—	40.30	− 4.97	—	—
		− 85	31.99	+ 2.93	31.95	+ 2.95	42.46	− 0.74	—	—
		− 80	34.07	+ 7.12	34.05	+ 7.12	44.56	+ 3.36	—	—
		− 75	36.09	+11.15	36.04	+11.15	46.56	+ 7.35	—	—
	Karte 132 b	− 70	38.03	+15.04	37.93	+15.06	48.43	+11.25	—	—
		− 65	39.86	+18.81	39.71	+18.85	50.16	+15.08	30.52	+19.64
		− 60	41.57	+22.49	41.38	+22.54	51.76	+18.86	32.27	+23.13
		− 55	43.15	+26.10	42.93	+26.15	53.23	+22.62	33.88	+26.57
		− 50	44.59	+29.66	44.35	+29.71	54.56	+26.37	35.36	+29.95
		− 45	45.89	+33.18	45.63	+33.24	55.76	+30.12	36.71	+33.28
		− 40	47.06	+36.68	46.78	+36.74	56.83	+33.87	37.93	+36.55
		− 35	48.09	+40.16	47.80	+40.22	57.77	+38.64	39.02	+39.76

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	Stundenwinkel	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
264	1666 Juli 2	− 30°	48°99	+43°63	48°68	+43°69	58°58	+41°43		39°97	+42°92
		− 25	49.75	+47.10	49.43	+47.15	59.27	+45.24		40.78	+46.03
		− 20	50.38	+51.58	50.05	+50.61	59.83	+49.06		41.44	+49.08
		− 15	50.88	+54.07	50.54	+54.08	60.27	+52.89		—	—
		− 10	51.26	+57.56	50.91	+57.56	60.60	+56.73		—	—
	Karte 132 b	− 5	51.51	+61.05	51.17	+61.05	60.82	+60.58		—	—
		0	51.64	+64.54	51.31	+64.54	60.93	+64.44		—	—
		+ 5	—	—	—	—	60.93	+68.31		—	—
		+ 10	—	—	—	—	60.82	+72.18		—	—
		+ 15	—	—	—	—	60.61	+76.04		—	—
265	1670 April 19	+100	73.99	−11.22	72.13	−11.85			+ 80°	63.67	−34.15
		+105	73.38	− 6.35	71.49	− 6.97			+ 85	63.34	−29.48
		+110	72.64	− 1.47	70.73	− 2.07	Ausserhalb des Kartengebietes		+ 90	62.90	−24.77
	Karte 133 a	+115	71.76	+ 3.43	69.83	+ 2.86			+ 95	62.34	−20.01
		+120	70.73	+ 8.37	68.78	+ 7.82			+100	61.64	−15.19
		+125	69.55	+13.37	—	—			+105	60.80	−10.31
		—	—	—	—	—			+110	59.82	− 5.37
			φu =	69.5	φu =	68.4				φu =	59.6
		⊙ Unterg.	λu =	+ 13.8	λu =	+ 9.7				λu =	− 4.1
			tu =	+125.4	tu =	+121.9				tu =	+111.2
266	1676 Juni 11	− 65	—	—	—	—	30.44	− 8.22			
		− 60	—	—	—	—	32.09	− 4.73			
		− 55	—	—	—	—	33.59	− 1.28			
		− 50	—	—	—	—	34.94	+ 2.13			
		− 45	—	—	—	—	36.15	+ 5.50			
		− 40	30.20	+10.59	—	—	37.22	+ 8.83			
		− 35	31.17	+13.68	—	—	38.15	+12.13			
		− 30	31.98	+16.71	30.36	+16.90	38.94	+15.39			
		− 25	32.64	+19.70	31.05	+19.85	39.59	+18.61			
		− 20	33.15	+22.65	31.59	+21.76	40.09	+21.80		Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 133 b	− 15	33.51	+25.56	31.97	+24.64	40.45	+24.96			
		− 10	33.73	+28.45	32.20	+28.50	40.67	+28.11			
		− 5	33.81	+31.33	32.28	+31.34	40.75	+31.25			
		0	33.75	+34.20	32.21	+34.16	40.68	+34.38			
		+ 5	33.55	+37.06	32.00	+36.98	40.47	+37.50			
		+ 10	33.20	+39.91	31.64	+39.80	40.12	+40.62			
		+ 15	32.70	+42.76	31.13	+42.62	39.63	+43.74			
		+ 20	32.05	+45.62	30.47	+45.46	39.00	+46.86			
		+ 25	31.25	+48.50	—	—	38.23	+49.98			
		+ 30	30.30	+51.42	—	—	37.31	+53.10			
267	1679 April 10	+ 75	—	—	—	—	67.00	−30.00			
		+ 80	—	—	—	—	66.79	−25.27			
		+ 85	56.05	−23.92	54.23	−24.43	66.49	−20.51			
		+ 90	55.55	−19.15	53.76	−19.65	66.09	−15.71			
	Karte 134 a	+ 95	54.97	−14.31	53.21	−14.79	65.60	−10.87			
		+100	54.30	− 9.39	52.57	− 9.85	65.03	− 5.97			
		+105	—	—	—	—	64.40	− 0.99			
			φu =	53.9	φu =	52.4	φu =	63.8		φu =	43.7
		⊙ Unterg.	λu =	− 6.8	λu =	− 8.4	λu =	+ 2.6		λu =	−13.6
			tu =	+102.6	tu =	+101.4	tu =	+108.6		tu =	+98.6
268	1681 Septbr. 12	−100	66.14	+58.24	66.09	+58.26					
		− 95	66.44	+63.24	66.42	+63.24	Ausserhalb des Kartengebietes				
	Karte 134 b	− 90	66.68	+68.18	66.67	+68.17					
		− 85	66.85	+73.07	66.84	+73.05					
			φa =	66.1	φa =	66.0				φa =	55.4
		⊙ Aufg.	λa =	+ 58.2	λa =	+ 57.3				λa =	+65.2
			ta =	−100.0	ta =	−101.0				ta =	−96.7

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
269	1683 Januar 27	+ 45°	—	—	—	—	49°12	−17°66	—	—
		+ 50	—	—	—	—	51.18	−13.15	—	—
		+ 55	43°74	−10°56	39°27	−11°59	53.18	− 8.44	—	—
	Karte 135 a	+ 60	45.69	− 5.97	41.14	− 7.15	55.11	− 3.55	33°68	− 8°02
		+ 65	47.57	− 1.17	42.98	− 2.48	—	—	35.54	− 3.58
		+ 70	—	—	44.78	+ 2.43	—	—	37.35	+ 1.08
		+ 75	—	—	—	—	—	—	39.11	+ 5.97
			φu= 48.8 ⊙ Unterg. λu= + 2.2 tu= + 68.4		φu= 45.3 λu= + 4.0 tu= + 71.6		φu= 55.9 λu= − 1.4 tu= + 62.1		φu= 39.1 λu= + 6.0 tu= + 75.1	
270	1684 Juli 12	+ 30	—	—	—	—	50.92	−16.88	Ausserhalb des Kartengebietes	
		+ 35	—	—	—	—	49.94	−13.35		
		+ 40	—	—	—	—	48.83	− 9.81		
		+ 45	38.25	− 9.16	38.11	− 9.18	47.59	− 6.27		
		+ 50	36.81	− 5.77	36.72	− 5.78	46.22	− 2.72		
		+ 55	35.22	− 2.31	35.18	− 2.32	44.72	+ 0.86		
		+ 60	33.52	+ 1.23	33.51	+ 1.22	43.10	+ 4.48		
	Karte 135 b	+ 65	31.74	+ 4.87	31.73	+ 4.87	41.37	+ 8.16		
		+ 70	—	—	—	—	39.54	+11.93		
		+ 75	—	—	—	—	37.62	+15.81		
		+ 80	—	—	—	—	35.62	+19.82		
		+ 85	—	—	—	—	33.56	+23.99		
		+ 90	—	—	—	—	31.46	+28.36		
271	1692 Februar 17	− 80	37.99	+49.03	31.23	+52.01	Grenzcurve imaginär		Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 75	37.09	+53.85	—	—				
	Karte 136 a		φa= 38.2 ⊙ Aufg. λa= + 48.2 ta= − 80.8		φa= 31.9 λa= + 48.7 ta= − 83.4		Grenzpunkt φ= 61.8 λ= + 48.1 i= 9.3			
272	1695 Decbr. 6	− 70	—	—	—	—	—	—	32.72	+17.51
		− 65	42.59	+19.90	42.37	+19.96	—	—	30.56	+22.20
		− 60	40.38	+24.69	40.10	+24.76	—	—	—	—
		− 55	38.23	+29.25	37.90	+29.33	54.01	+25.40	—	—
		− 50	36.17	+33.58	35.79	+33.67	51.52	+30.28	—	—
	Karte 136 b	− 45	34.23	+37.69	33.79	+37.78	49.19	+34.90	—	—
		− 40	32.43	+41.58	31.92	+41.67	47.03	+39.26	—	—
		− 35	30.78	+45.27	30.20	+45.35	45.06	+43.38	—	—
		− 30	—	—	—	—	43.30	+47.27	—	—
		− 25	—	—	—	—	41.76	+50.95	—	—
		− 20	—	—	—	—	40.46	+54.44	—	—
			φa= 43.8 ⊙ Aufg. λa= + 17.0 ta= − 67.9		φa= 43.5 λa= + 17.5 ta= − 67.5		φa= 54.5 λa= + 24.3 ta= − 56.1		φa= 34.5 λa= + 13.4 ta= − 74.2	
273	1699 Septbr. 23	− 80	62.38	−37.06	62.26	−37.05	—	—	—	—
		− 75	62.16	−32.22	62.06	−32.20	—	—	—	—
		− 70	61.85	−27.45	61.75	−27.41	—	—	—	—
		− 65	61.45	−22.74	61.33	−22.69	—	—	51.03	−20.17
		− 60	60.96	−18.10	60.81	−18.05	—	—	50.46	−15.77
		− 55	60.38	−13.54	60.20	−13.49	—	—	49.79	−11.47
	Karte 137 a	− 50	59.71	− 9.06	59.50	− 9.01	72.77	−12.35	49.02	− 7.27
		− 45	58.94	− 4.67	58.70	− 4.62	72.16	− 7.61	48.15	− 3.18
		− 40	58.07	− 0.38	57.79	− 0.33	71.45	− 2.92	47.18	+ 0.79
		− 35	57.10	+ 3.81	56.78	+ 3.85	70.63	+ 1.70	46.11	+ 4.63
		− 30	56.03	+ 7.89	55.67	+ 7.92	69.70	+ 6.24	44.95	+ 8.34
		− 25	54.86	+11.86	54.46	+11.88	68.67	+10.70	43.70	+11.92

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
273	1699 Septbr. 23	-20^0	$53^0 59$	$+15^0 71$	$53^0 16$	$+15^0 73$	$67^0 53$	$+15^0 07$	$42^0 37$	$+15^0 37$
		− 15	52.22	+19.44	51.77	+19.45	66.27	+19.33	40.96	+18.69
		− 10	50.77	+23.05	50.30	+23.04	64.89	+23.47	39.47	+21.90
		− 5	49.25	+26.54	48.76	+26.51	63.40	+27.50	37.92	+25.01
		0	47.67	+29.92	47.16	+29.87	61.82	+31.41	36.33	+28.03
		+ 5	46.04	+33.20	45.52	+33.13	60.16	+35.19	34.71	+30.98
		+ 10	44.38	+36.39	43.85	+36.30	58.43	+38.86	33.06	+33.86
	Karte 137 a	+ 15	42.70	+39.51	42.16	+39.40	56.65	+42.42	31.38	+36.68
		+ 20	41.02	+42.58	40.47	+42.45	54.84	+45.87	—	—
		+ 25	39.35	+45.62	38.81	+45.48	53.03	+49.23	—	—
		+ 30	37.72	+48.66	37.20	+48.52	51.25	+52.53	—	—
		+ 35	36.15	+51.73	35.66	+51.59	49.54	+55.82	—	—
		+ 40	—	—	—	—	47.96	+59.17	—	—
274	1704 Novbr. 27	− 65	—	—	—	—	—	—	43.41	+50.17
		− 60	—	—	52.52	+53.09	—	—	41.18	+54.93
		− 55	50.73	+57.89	50.27	+58.01	—	—	—	—
		− 50	—	—	—	—	—	—	—	—
	Karte 137 b	− 45	—	—	—	—	61.09	+64.37	—	—
		− 40	—	—	—	—	58.27	+69.32	—	—
		− 35	—	—	—	—	55.31	+74.02	—	—
		⊙ Aufg.		φa = 53.0 λa = +53.1 ta = −59.8		φa = 52.9 λa = +52.3 ta = −60.7		φa = 61.7 λa = +63.2 ta = −46.2		φa = 44.7 λa = +47.0 ta = −68.2
275	1706 Mai 12	− 60	—	—	—	—	45.05	−16.16	—	—
		− 55	35.36	− 7.77	32.76	− 6.89	48.04	−12.96	—	—
		− 50	38.15	− 4.60	35.49	− 3.71	50.98	− 9.77	—	—
		− 45	40.91	− 1.49	38.19	− 0.60	53.84	− 6.56	—	—
		− 40	43.59	+ 1.59	40.83	+ 2.47	56.57	− 3.29	30.81	+ 6.41
		− 35	46.16	+ 4.68	43.38	+ 5.54	59.14	+ 0.07	33.39	+ 9.36
		− 30	48.59	+ 7.82	45.81	+ 8.63	61.51	+ 3.56	35.84	+12.30
		− 25	50.86	+11.04	48.09	+11.78	63.64	+ 7.19	38.15	+15.24
		− 20	52.94	+14.35	50.21	+15.02	65.51	+10.94	40.32	+18.20
		− 15	54.84	+17.76	52.15	+18.35	67.17	+14.81	42.35	+21.22
		− 10	56.56	+21.28	53.92	+21.78	68.64	+18.80	44.23	+24.32
	Karte 138 a	− 5	58.11	+24.89	55.52	+25.30	69.94	+22.90	45.96	+27.50
		0	59.48	+28.60	56.95	+28.91	71.09	+27.09	47.52	+30.76
		+ 5	60.68	+32.41	58.22	+32.62	72.14	+31.37	48.90	+34.11
		+ 10	61.73	+36.31	59.33	+36.43	73.17	+35.72	50.11	+37.54
		+ 15	62.64	+40.30	60.28	+40.33	—	—	51.16	+41.06
		+ 20	63.41	+44.36	61.08	+44.31	—	—	52.07	+44.66
		+ 25	64.04	+48.47	61.75	+48.35	—	—	52.84	+48.34
		+ 30	64.54	+52.63	62.29	+52.44	—	—	53.47	+52.10
		+ 35	64.92	+56.84	62.71	+56.58	—	—	53.97	+55.94
		+ 40	65.19	+61.09	63.02	+60.77	—	—	54.33	+59.86
		+ 45	65.36	+65.39	63.23	+65.01	—	—	54.55	+63.86
		+ 50	65.43	+69.73	63.33	+69.30	—	—	54.62	+67.93
		+ 55	65.39	+74.10	63.31	+73.63	—	—	—	—
276	1708 Septbr. 14	− 95	—	—	—	—	—	—	60.95	−29.02
		− 90	—	—	—	—	—	—	61.15	−24.11
		− 85	—	—	—	—	—	—	61.23	−19.24
		− 80	—	—	—	—	—	—	61.19	−14.42
	Karte 138 b	− 75	—	—	70.71	−12.15	—	—	61.03	− 9.65
		− 70	71.31	− 7.53	70.48	− 7.30	—	—	60.75	− 4.94
		− 65	71.01	− 2.72	70.15	− 2.49	—	—	60.34	− 0.30
		− 60	70.61	+ 2.05	69.72	+ 2.27	—	—	59.80	+ 4.26
		− 55	70.10	+ 6.77	69.18	+ 6.98	—	—	59.13	+ 8.74
		− 50	69.48	+11.45	68.52	+11.64	—	—	58.31	+13.14

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze: Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze: Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze: Breite	Zentralitätszone: Südgrenze: Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich: Breite	9 Zoll nördlich: Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich: Breite	9 Zoll südlich: Länge v. Greenwich
276	1708 Septbr. 14	-45^{0}	$68^{0}74$	$+16^{0}08$	$67^{0}73$	$+16^{0}25$	—	—	$57^{0}34$	$+17^{0}45$
		− 40	67.87	+20.65	66.79	+20.80	—	—	56.22	+21.66
		− 35	66.84	+25.15	65.69	+25.28	—	—	54.94	+25.75
		− 30	65.63	+29.57	64.43	+29.67	—	—	53.50	+29.71
		− 25	64.24	+33.89	62.99	+33.95	—	—	51.88	+33.53
		− 20	62.66	+38.08	61.35	+38.10	—	—	50.06	+37.20
		− 15	60.88	+42.13	59.51	+42.10	—	—	48.06	+40.72
	Karte 138 b	− 10	58.89	+46.03	57.45	+45.93	—	—	45.88	+44.08
		− 5	56.67	+49.76	55.18	+49.59	—	—	43.52	+47.27
		0	54.23	+53.30	52.70	+53.07	$71^{0}31$	$+55^{0}56$	41.00	+50.29
		+ 5	51.60	+56.65	50.03	+56.36	68.72	+59.64	38.32	+53.15
		+ 10	48.80	+59.82	47.19	+59.47	65.81	+63.47	—	—
		+ 15	—	—	—	—	62.63	+67.06	—	—
		+ 20	—	—	—	—	59 23	+70.41	—	—
									⊙ Aufgang:	
									$\varphi a = 60.8$	
									$\lambda a = -31.0$	
									$ta = -97.0$	
277	1709 März 11	+ 35	—	—	—	—	32.01	+11.24		
		+ 40	—	—	—	—	34.08	+14.78		
		+ 45	—	—	—	—	35.96	+18.52		
		+ 50	30.87	+23.16	—	—	37.65	+22.46		
		+ 55	32.45	+27.03	30.17	+27.06	39.15	+26.58	Ausserhalb des	
	Karte 139 a	+ 60	33.86	+31.09	31.55	+31.06	40.46	+30.87	Kartengebietes	
		+ 65	35.09	+35.32	32.75	+35.25	41.59	+35.31		
		+ 70	36.13	+39.72	33.76	+39.62	42.54	+39.90		
		+ 75	36.98	+44.29	34.59	+44.16	43.32	+44.62		
		+ 80	37.65	+49.02	35.24	+48.86	43.93	+49.46		
		+ 85	38.14	+53.90	35.71	+53.72	44.38	+54.42		
278	1710 Februar 28	− 20	55.60	−26.23	—	—			—	—
		− 15	60.05	−23.35	—	—			—	—
		− 10	64.91	−20.18	54.47	−18.57			—	—
		− 5	70.23	−16.71	58.16	−15.40			44.79	−12.42
		0	—	—	61.80	−11.93			47.94	− 9.55
		+ 5	—	—	65.28	− 8.16			51.04	− 6.45
		+ 10	—	—	68.49	− 4.09			54.02	− 3.11
		+ 15	—	—	71.31	+ 0.28	Ausserhalb des		56.83	+ 0.48
	Karte 139 b	+ 20	—		—	-	Kartengebietes		59.44	+ 4.33
		+ 25	—	—	—	—			61.83	+ 8.42
		+ 30	—	—	—	—			63.99	+12.71
		+ 35	—	—	—	—			65.91	+17.16
		+ 40	—	—	—	—			67.61	+21.74
		+ 45	—	—	—	—			69.10	+26.43
		+ 50	—	—	—	—			70 39	+31.21
		+ 55	—	—	—	—			71.50	+36.07
		+ 60	—	—	—	—			72.44	+40.99
279	1715 Mai 3	− 70	—	—	—	—	58.18	−27.55	—	—
		− 65	—	—	—	—	60.26	−23.75	—	—
		− 60	47.53	−14.17	44.51	−13.12	62.28	−19.98	33.99	− 9.21
		− 55	49.40	−10.55	46.35	− 9.49	64.22	−16.20	35.82	− 5.64
		− 50	51.23	− 6.96	48.14	− 5.93	66.06	−12.39	37.62	− 2.16
	Karte 140 a	− 45	52.99	− 3.38	49.87	− 2.40	67.77	− 8.52	39.37	+ 1.25
		− 40	54.66	+ 0.20	51.52	+ 1.13	69.33	− 4.57	41.05	+ 4.61
		− 35	56.22	+ 3.80	53.08	+ 4.67	70.75	− 0.55	42.66	+ 7.94
		− 30	57.67	+ 7.44	54.55	+ 8.23	72.03	+ 3.54	44.19	+11.25
		− 25	59.01	+11.12	55.91	+11.82	73.16	+ 7.71	45.63	+14.56
		− 20	60.23	+14.85	57.16	+15.45	—	—	46.96	+17.89

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
279	1715 Mai 3	-15^0	61^034	$+18^064$	58^030	$+19^014$	—	—	48^017	$+21^025$
		−10	62.33	+22.49	59.32	+22.89	—	—	49.27	+24.65
		−5	63.20	+26.39	60.23	+26.69	—	—	50.26	+28.09
		0	63.96	+30.35	61.03	+30.55	—	—	51.14	+31.58
		+5	64.62	+34.36	61.74	+34.46	—	—	51.91	+35.12
		+10	65.18	+38.42	62.35	+38.42	—	—	52.58	+38.71
		+15	65.65	+42.53	62.86	+42.42	—	—	53.15	+42.35
		+20	66.02	+46.68	63.27	+46.47	—	—	53.61	+46.04
	Karte 140 a	+25	66.30	+50.86	63.58	+50.56	—	—	53.96	+49.79
		+30	66.49	+55.07	63.79	+54.69	—	—	54.20	+53.59
		+35	66.59	+59.31	63.91	+58.86	—	—	54.34	+57.45
		+40	66.60	+63.59	63.94	+63.06	—	—	54.37	+61.36
		+45	66.53	+67.90	63.88	+67.30	—	—	54.30	+65.31
		+50	66.37	+72.24	63.73	+71.57	—	—	—	—
		+55	—	—	63.50	+75.87	—	—	—	—
280	1724 Mai 22	+60	—	—	—	—	68^077	-32^072	—	—
		+65	—	—	—	—	68.36	−28.26	—	—
		+70	58 09	−26.76	—	—	67.83	−23.79	—	—
		+75	57.31	−22.43	55.16	−23.00	67.18	−19.31	—	—
		+80	56 39	−18.07	54.24	−18.65	66.41	−14.81	—	—
		+85	55.32	−13.66	53.17	−14.25	65.52	−10.29	—	—
	Karte 140 b	+90	54.09	−9.19	51.95	−9.78	64.49	−5.75	42.67	−12.36
		+95	52.70	−4.65	50.57	−5.23	63.30	−1.18	41.38	−7.76
		+100	51.15	−0.03	49.03	−0.58	61.94	+3.42	39.84	−3.02
		+105	49.44	+4.69	47.33	+4.18	60.40	+8.07	38.06	+1.85
		+110	47.57	+9.52	45.48	+9.06	58.68	+12.79	—	—
		+115	—	—	—	—	56.78	+17.60	—	—
		+120	—	—	—	—	54.70	+22.50	—	—
			$\varphi u =$ 46.0		$\varphi u =$ 44.6		$\varphi u =$ 53.8		$\varphi u =$ 37.2	
	⊙ Unterg.		$\lambda u = +$ 13.5		$\lambda u = +$ 11.3		$\lambda u = +$ 24.6		$\lambda u = +$ 4.0	
			$tu = +$ 113.9		$tu = +$ 112.3		$tu = +$ 122.1		$tu = +$ 107.2	
281	1730 Juli 15	−110	—	—	—	—	46.12	+20.01	—	—
		−105	39.87	+27.43	37.27	+27.98	48.13	+24.83	—	—
		−100	41.80	+32 20	39.27	+32.81	49.98	+29.51	31.87	+34.83
		−95	43.56	+36.83	41.09	+37.46	51.67	+34.07	33.73	+39.57
		−90	45.15	+41.33	42.75	+41.95	53.20	+38.53	35.44	+44.12
		−85	46.58	+45.71	44.25	+46.30	54.58	+42.90	37.00	+48.50
		−80	47.86	+49.97	45.60	+50.54	55.80	+47.20	38.39	+52.73
	Karte 141 a	−75	48.99	+54.13	46.80	+54.69	56.86	+51.45	—	—
		−70	49.97	+58.21	47.84	+58.76	57.77	+55.66	—	—
		−65	50.80	+62.23	—	—	58.54	+59.84	—	—
		−60	—	—	—	—	59.18	+63.99	—	—
		−55	—	—	—	—	59.69	+68.11	—	—
		−50	—	—	—	—	60.08	+72.19	—	—
		−45	—	—	—	—	60.35	+76.24	—	—
			$\varphi a =$ 38.7		$\varphi a =$ 36.5		$\varphi a =$ 45.0		$\varphi a =$ 30.6	
	⊙ Aufg.		$\lambda a = +$ 24.7		$\lambda a = +$ 26.3		$\lambda a = +$ 17.4		$\lambda a = +$ 31.6	
			$ta = -$ 107.8		$ta = -$ 106.8		$ta = -$ 112.6		$ta = -$ 103.2	
282	1733 Mai 13	+60	—	—	68.07	−32.64	—	—	—	—
		+65	—	—	67.38	−28.29	—	—	—	—
		+70	69.84	−22.78	66.63	−23.92	—	—	—	—
		+75	69.03	−18.35	65.80	−19.53	—	—	54.77	−23.44
	Karte 141 b	+80	68.11	−13.91	64.87	−15.12	—	—	53.72	−19.15
		+85	67.08	−9.46	63.82	−10.68	—	—	52.53	−14.79
		+90	65.92	−4.99	62.64	−6.20	—	—	51.21	−10.35
		+95	64.62	−0.48	61.33	−1.68	—	—	49.78	−5.81

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
282	1733 Mai 13	+100°	63°18	+ 4°07	59°90	+ 2°90	—	—	48°25	− 1°16
		+105	61.61	+ 8.68	58.35	+ 7.56	—	—	46.62	+ 3.62
		+110	59.92	+13.37	56.69	+12.32	—	—	44.90	+ 8.53
		+115	58.11	+18.17	54.91	+17.20	—	—	—	—
		+120	56.19	+23.10	—	—	—	—	—	—
	Karte 141 b	+125	—	—	—	—	—	—	—	—
		+130	—	—	—	—	72°82	+39°40	—	—
		+135	—	—	—	—	70.21	+44.08	—	—
		+140	—	—	—	—	67.51	+48.93	—	—
			$\varphi u =$	55.7	$\varphi u =$	53.8	$\varphi u =$	66.2	$\varphi u =$	44.8
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 24.2	$\lambda u =$	+ 20.1	$\lambda u =$	+ 51.1	$\lambda u =$	+ 8.7
			$tu =$	+121.1	$tu =$	+117.9	$tu =$	+142.2	$tu =$	+110.1
283	1737 März 1	+ 15	—	—	—	—	59.12	−32.78	—	—
		+ 20	—	—	—	—	60.85	−28.79	—	—
		+ 25	—	—	—	—	62.49	−24.64	—	—
		+ 30	—	—	—	—	64.03	−20.34	—	—
		+ 35	54.37	−17.67	50.35	−18.27	65.47	−15.90	—	—
		+ 40	55.82	−13.50	51.77	14.24	66.81	−11.34	—	—
		+ 45	57.17	− 9.18	53.11	−10.06	68.04	− 6.67	44.88	−11.02
	Karte 142 a	+ 50	58.42	− 4.73	54.36	− 5.73	69.16	− 1.90	46.19	− 6.97
		+ 55	59.57	− 0.16	55.51	− 1.27	70.17	+ 2.95	47.40	− 2.76
		+ 60	60.62	+ 4.52	56.56	+ 3.31	71.07	+ 7.87	48.51	+ 1.61
		+ 65	61.57	+ 9.30	57.50	+ 8.01	71.85	+12.85	49.53	+ 6.13
		+ 70	62.42	+14.19	58.34	+12.82	—	—	50.46	+10.78
		+ 75	63.16	+19.18	59.09	+17.73	—	—	51.29	+15.56
		+ 80	—	—	—	—	—	—	52.02	+20.46
			$\varphi u =$	63.3	$\varphi u =$	59.6	$\varphi u =$	72.3	$\varphi u =$	52.1
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+20.0	$\lambda u =$	+21.4	$\lambda u =$	+16.2	$\lambda u =$	+21.6
			$tu =$	+75.9	$tu =$	+78.7	$tu =$	+68.4	$tu =$	+81.2
		+ 35	—	—	—	—	Grenzcurve		69.68	−20.76
284	1739 August 4	+ 40	—	—	—	—	imaginär		68.39	−16.92
		+ 45	—	—	—	—	Grenzpunkt		66.97	−13.14
		+ 50	—	—	—	—			65.42	− 9.42
		+ 55	—	—	—	—	$\varphi =$	69.4	63.74	− 5.75
		+ 60	—	—	—	—	$\lambda =$	+96.4	61.94	− 2.12
		+ 65	—	—	—	—	$i =$	10.8	60.03	+ 1.50
		+ 70	—	—	—	—			58.03	+ 5.15
		+ 75	—	—	—	—			55.97	+ 8.87
		+ 80	—	—	—	—			53.88	+12.69
		+ 85	—	—	73.91	+27.79			51.80	+16.64
		+ 90	—	—	70.29	+30.94			49.76	+20.75
		+ 95	—	—	67.00	+34.38			47.79	+25.05
	Karte 142 b	+100	—	—	64.03	+38.12			45.92	+29.58
		+105	—	—	61.36	+42.17			44.17	+34.38
		+110	—	—	58.98	+46.53			—	—
									—	—
		+112.5	71.41	+54.92	—	—			—	—
		+115	68.49	+56.29	56.89	+51.20			—	—
		+120	65.19	+60.35	—	—			—	—
		+125	62.80	+65.02	—				—	—
			$\varphi u =$	62.0	$\varphi u =$	55.5			$\varphi u =$	43.2
		⊙ Unterg.	$\lambda u =$	+ 66.7	$\lambda u =$	+ 54.7			$\lambda u =$	+ 37.1
			$tu =$	+126.7	$tu =$	+ 118.6			$tu =$	+ 107.7

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone: Nordgrenze Breite	Zentralitätszone: Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone: Südgrenze Breite	Zentralitätszone: Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
285	1748 Juli 25	-60^{0}	$59^{0}09$	$-31^{0}07$	—	—	—	—	—	—
		−55	59.36	−26.94	$57^{0}15$	$-26^{0}44$	$67^{0}30$	$-29^{0}12$	—	—
		−50	59.51	−22.84	57.33	−22.41	67.49	−24.75	—	—
		−45	59.54	−18.79	57.38	−18.43	67.56	−20.42	$50^{0}12$	$-17^{0}31$
		−40	59.46	−14.79	57.31	−14.49	67.51	−16.13	50.03	−13.65
		−35	59.26	−10.84	57.12	−10.60	67.34	−11.88	49.80	−10.06
		−30	58.93	−6.94	56.81	−6.77	67.06	−7.67	49.43	−6.55
		−25	58.47	−3.11	56.36	−3.01	66.68	−3.50	48.93	−3.12
		−20	57.88	+0.65	55.77	+0.67	66.20	+0.62	48.29	+0.23
		−15	57.16	+4.34	55.04	+4.28	65.61	+4.68	47.50	+3.50
		−10	56.30	+7.95	54.17	+7.82	64.89	+8.67	46.56	+6.68
		−5	55.31	+11.48	53.16	+11.27	64.03	+12.59	45.47	+9.77
	Karte 143 a	0	54.17	+14.92	51.99	+14.63	63.02	+16.44	44.22	+12.78
		+5	52.87	+18.27	50.66	+17.89	61.85	+20.20	42.81	+15.70
		+10	51.40	+21.53	49.16	+21.06	60.51	+23.86	41.24	+18.54
		+15	49.76	+24.69	47.49	+24.13	59.00	+27.41	39.51	+21.32
		+20	47.96	+27.75	45.65	+27.11	57.32	+30.85	37.62	+24.05
		+25	46.00	+30.72	43.64	+30.02	55.46	+34.17	35.58	+26.73
		+30	43.88	+33.62	41.48	+32.87	53.42	+37.39	33.39	+29.38
		+35	41.61	+36.47	39.18	+35.67	51.20	+40.51	31.07	+32.03
		+40	39.20	+39.30	36.76	+38.45	48.82	+43.54	—	—
		+45	36.68	+42.15	34.24	+41.25	46.30	+46.50	—	—
		+50	34.09	+45.05	31.63	+44.13	43.67	+49.43	—	—
		+55	31.46	+48.02	—	—	40.95	+52.40	—	—
286	1750 Januar 8	−65	—	—	—	—	40.32	−11.89		
		−60	—	—	—	—	38.53	−7.30		
		−55	—	—	—	—	37.00	−2.99		
		−50	—	—	—	—	35.75	+1.06		
		−45	—	—	—	—	34.80	+4.87		
		−40	—	—	—	—	34.16	+8.46		
		−35	—	—	—	—	33.84	+11.86		
		−30	—	—	—	—	33.83	+15.10		
		−25	—	—	—	—	34.12	+18.21		
		−20	—	—	—	—	34.70	+21.23		
	Karte 143 b	−15	—	—	—	—	35.58	+24.20	Ausserhalb des Kartengebietes	
		−10	—	—	—	—	36.76	+27.16		
		−5	—	—	—	—	38.24	+30.16		
		0	—	—	—	—	40.02	+33.24		
		+5	—	—	—	—	42.08	+36.43		
		+10	—	—	—	—	44.41	+39.77		
		+15	31.74	+43.48	31.55	+43.48	46.99	+43.31		
		+20	34.02	+46.74	33.88	+46.74	49.80	+47.09		
		+25	36.44	+50.19	36.35	+50.19	52.81	+51.15		
		+30	38.95	+53.85	38.91	+53 84	55.97	+55.51		
		+35	—	—	—	—	58.21	+60.17		
		+40	—	—	—	—	62.45	+65.11		

⊙ Aufgang

$\varphi a = 42.1$
$\lambda a = -16.1$
$ta = -69.3$

⊙ Untergang

$\varphi u = 62.6$
$\lambda u = +65.4$
$tu = +40.3$

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
287	1753 Octbr. 26	-65^{0}	—	—	—	—	$58^{0}02$	$-25^{0}96$		
		−60	—	—	—	—	56.69	−21.06		
		−55	—	—	—	—	54.26	−16.27		
		−50	$42^{0}19$	$-9^{0}78$	$41^{0}96$	$-9^{0}73$	53.73	−11.61		
		−45	40.56	−5.62	40.26	−5.57	52.11	−7.10		
		−40	38.88	−1.64	38.53	−1.60	50.41	−2.76		
		−35	37.16	+2.16	36.78	+2.19	48.65	+1.41		
		−30	35.41	+5.79	35.01	+5.81	46.85	+5.40		
		−25	33.65	+9.25	33.23	+9.26	45.03	+9.22		
	Karte 144 a	−20	31.90	+12 54	31.45	+12.54	43.21	+12.87	Ausserhalb des Kartengebietes	
		−15	—	—	—	—	41.41	+16.35		
		−10	—	—	—	—	39.65	+19 67		
		−5	—	—	—	—	37.95	+22.86		
		0	—	—	—	—	36.33	+25.94		
		+5	—	—	—	—	34.81	+28.94		
		+10	—	—	—	—	33.42	+31.88		
		+15	—	—	—	—	32.18	+34.79		
		+20	—	—	—	—	31.11	+37.70		
		+25	—	—	—	—	30.21	+40.62		
		+30	—	—	—	—	29.37	+43.58		
							⊙ Aufgang			
							$\varphi a=$	59.1		
							$\lambda a=$	−30.5		
							$ta=$	−69.5		
288	1758 Decbr. 30	−70	—	—	—	—	—	—	$31^{0}24$	$+22^{0}23$
		−65	40.75	+24.82	39.64	+25.12	—	—	29.04	+26.91
		−60	38.40	+29.60	37.38	+29.85	—	—	—	—
		−55	36.11	+34.14	35.17	+34.35	49.75	+31.10	—	—
	Karte 144 b	−50	33.91	+38.43	33.04	+38.61	47.32	+35.84	—	—
		−45	31.82	+42.48	31.02	+42.62	45.02	+40.32	—	—
		−40	29.87	+46.28	29.15	+46.38	42.86	+44.54	—	—
		−35	—	—	—	—	40.85	+48.51	—	—
		−30	—	—	—	—	39.00	+52.24	—	—
			$\varphi a=$	42.0	$\varphi a=$	41.4	$\varphi a=$	51.6	$\varphi a=$	33.1
		⊙ Aufg.	$\lambda a=$	+22.0	$\lambda a=$	+21.2	$\lambda a=$	+27.4	$\lambda a=$	+17.9
			$ta=$	−67.9	$ta=$	−69.0	$ta=$	−58.7	$ta=$	−74.4
289	1760 Juni 13	−80	—	—	—	—	30.60	−2.99	—	—
		−75	—	—	—	—	33.05	+0.99	—	—
		−70	—	—	—	—	35.42	+4.84	—	—
		−65	—	—	—	—	37.71	+8.56	—	—
		−60	30.58	+15.45	—	—	39.92	+12.19	—	—
		−55	32.77	+18.97	30.30	+19.60	42.04	+15.75	—	—
		−50	34.84	+22.40	32.35	+23.03	44.06	+19.26	—	—
		−45	36.78	+25.76	34.28	+26.38	45.95	+22.75	—	—
		−40	38.59	+29.08	36.09	+29.68	47.69	+26.23	—	—
		−35	40.26	+32.38	37.77	+32.95	49.27	+29.72	29.91	+35.29
		−30	41.79	+35.68	39.31	+36.21	50.69	+33.24	31.38	+38.43
	Karte 145 a	−25	43.17	+38.99	40.70	+39.47	51.96	+36.80	32.74	+41.53
		−20	44.40	+42.32	41.94	+42.74	53.09	+40.41	33.99	+44.60
		−15	45.48	+45.67	43.03	+46.03	54.08	+44.06	35.12	+47.65
		−10	46.41	+49.05	43.97	+49.35	54.94	+47.74	36.12	+50.71
		−5	47.19	+52.46	44.77	+52.70	55.66	+51.46	—	—
		0	47.83	+55 91	45.44	+56.08	56.25	+55.22	—	—
		+5	48.34	+59.41	—	—	56.71	+59.02	—	—
		+10	—	—	—	—	57.04	+62.85	—	—
		+15	—	—	—	—	57.25	+66.70	—	—
		+20	—	—	—	—	57.34	+70.56	—	—

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone				Stundenwinkel	9 Zoll nördlich		Stundenwinkel	9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze			Breite	Länge v. Greenwich		Breite	Länge v. Greenwich
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich						
290	1762 Octbr. 17	-65^0	—	—	—	—	—	—	—	-65^0	$65^0 19$	$-4^0 17$
		−60	—	—	—	—	—	—	—	−60	64.13	+0.72
		55	—	—	—	—	$+21^0$	$67^0 51$	$+70^0 53$	−55	62.90	+5.54
		−50	$76^0 22$	$+7^0 12$	$75^0 11$	$+7^0 44$	+23	63.89	+71.70	−50	61.49	+10.27
		−45	75.11	+12.10	73.94	+12.39	+25	61.23	+72.81	−45	59.90	+14.89
		−40	73.78	+17.04	72.51	+17.31	+27	58.72	+73.86	−40	58.12	+19.39
		−35	72.20	+21.92	70.82	+22.17	—	—	—	−35	56.15	+23.75
	Karte 145 b	−30	70.35	+26.71	68.87	+26.93	—	—	—	−30	53.98	+27.94
		−25	68.22	+31.37	66.65	+31.55	—	—	—	−25	51.61	+31.93
		−20	65.82	+35.87	64.16	+36.00	—	—	—	−20	49.06	+35.72
		−15	63.15	+40.18	61.40	+40.24	—	—	—	−15	46.35	+39.31
		−10	60.23	+44.27	58.40	+44.25	—	—	—	−10	43.52	+42.70
		−5	57.08	+48.12	55.21	+48.02	—	—	—	−5	40.60	+45.89
		0	53.77	+51.72	51.91	+51.54	—	—	—	0	37.63	+48.88
		+5	50.40	+55.07	48.58	+54.82	—	—	—	+5	34.66	+51.71
		+10	47.07	+58.20	45.28	+57.89	—	—	—	—	—	—
				$\varphi a = 76.5$		$\varphi a = 75.6$						$\varphi a = 66.0$
			⊙ Aufg.	$\lambda a = +5.7$		$\lambda a = +5.3$						$\lambda a = -8.4$
				$ta = -51.4$		$ta = -52.2$						$ta = -69.3$
291	1764 April 1	−45	—	—	—	—		50.52	−18.00		—	—
		−40	39.61	−9.16	35.45	−7.57		54.43	−15.53		—	—
		−35	42.81	−6.66	38.54	−5.11		58.56	−13.01		—	—
		−30	46.09	−4.16	41.71	−2.66		62.82	−10.36		31.73	+1.84
		−25	49.38	−1.59	44.89	−0.15		67.10	−7.48		34.63	+4.23
		−20	52.61	+1.12	48.02	+2.47		71.29	−4.25		37.66	+6.63
		−15	55.74	+4.03	51.05	+5.24		—	—		40.65	+9.09
		−10	58.71	+7.16	53.95	+8.19		—	—		43.51	+11.66
		−5	61.46	+10.51	56.68	+11.35		—	—		46.22	+14.39
		0	63.96	+14.08	59.20	+14.73		—	—		48.77	+17.30
		+5	66.20	+17.87	61.48	+18.33		—	—		51.15	+20.39
		+10	68.17	+21.88	63.52	+22.13		—	—		53.35	+23.66
		+15	69.88	+26.08	65.33	+26.10		—	—		55.35	+27.12
	Karte 146 a	+20	71.36	+30.42	66.92	+30.22		—	—		57.15	+30.76
		+25	72.65	+34.81	68.31	+34.47		—	—		58.76	+34.56
		+30	—	—	69.52	+38.83		—	—		60.19	+38.51
		+35	—	—	70.56	+43.28		—	—		61.45	+42.59
		+40	—	—	71.44	+47.81		—	—		62.54	+46.78
		+45	—	—	72.17	+52.42		—	—		63.48	+51.07
		+50	—	—	—	—		—	—		64.27	+55.45
		+55	—	—	—	—		—	—		64.93	+59.92
		+60	—	—	—	—		—	—		65.47	+64.46
		+65	—	—	—	—		—	—		65.89	+69.06
		+70	—	—	—	—		—	—		66.18	+73.71
292	1773 März 23	−90	35.64	+24.93	31.73	+26.49		47.50	+19.68			
		−85	35.82	+29.78	31.97	+31.32		47.76	+24.47			
		−80	36.18	+34.38	32.38	+35.90		48.24	+29.01			
		−75	36.72	+38.74	32.96	+40.24		48.94	+33.32			
		−70	37.44	+42.88	33.71	+44.35		49.84	+37.41		Ausserhalb des	
	Karte 146 b	−65	38.33	+46.81	34.61	+48.25		50.92	+41.30		Kartengebietes	
		−60	39.38	+50.53	35.66	+51.95		52.18	+45.02			
		−55	—	—		—		53.62	+48.60			
		−50	—	—	—	—		55.23	+52.07			
		−45	—	—	—	—		56.99	+55.46			
		−40	—	—	—	—		58.86	+58 82			
		−35	—	—	—	—		60.78	+62.19			

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
292	1773 März 23	− 30^0	—	—	—	—	$62^0 73$	$+65^0 62$	Ausserhalb des Kartengebietes	
		− 25	—	—	—	—	64.70	+69.14		
	Karte 146 b	− 20	—	—	—	—	66.69	+72.76		
		⊙ Aufg.	φa = 35.6 λa = +23.7 ta = −91.2		φa = 31.7 λa = +24.9 ta = −91.6		φa = 47.5 λa = +17.5 ta = −92.3			
293	1775 August 26	−115	$69^0 78$	$+ 6^0 74$	$65^0 41$	$+ 8^0 40$			—	—
		−110	70.68	+11.67	66.41	+13.36			—	—
		−105	71.48	+16.55	67.32	+18.25			$57^0 49$	$+22^0 11$
		−100	72.18	+21.39	68.12	+23.09			58.36	+27.02
		− 95	72.78	+26.19	68.81	+27.88			59.12	+31.84
		− 90	73.28	+30.96	69.40	+32.63			59.78	+36.57
		− 85	—	—	69.90	+37.34	Ausserhalb des Kartengebietes		60.35	+41.22
		− 80	—	—	70.31	+42.01			60.83	+45.80
	Karte 147 a	− 75	—	—	70.64	+46.65			61.21	+50.32
		− 70	—	—	70.91	+51.26			61.49	+54.78
		− 65	—	—	—	—			61.68	+59.18
		− 60	—	—	—	—			61.77	+63.52
		− 55	—	—	—	—			61.77	+67.80
		− 50	—	—	—	--			61.69	+72.03
		− 45	—	—	—	—			61.53	+76.20
		⊙ Aufg.	φa = 68.8 λa = + 2.1 ta = −119.7		φa = 65.2 λa = + 7.7 ta = −115.8				φa = 57.0 λa = + 19.7 ta = −107.5	
294	1777 Januar 9	+ 55	—	—	—	—	$51^0 51$	$-17^0 69$	—	—
		+ 60	—	—	—	—	—	—	—	—
	Karte 147 b	+ 65	42.28	−11.48	41.06	−11.82	—	—	—	—
		+ 70	—	—	—	—	—	—	32.64	− 8.98
		⊙ Unterg.	φu = 43.6 λu = − 8.5 tu = +68.0		φu = 42.8 λu = − 7.7 tu = +69.2		φu = 53.2 λu = −14.0 tu = +58.7		φu = 34.5 λu = − 4.6 tu = +74.5	
295	1778 Juni 24	+ 55	—	—	—	—	46.32	−13.68		
		+ 60	—	—	—	—	45.08	− 9.83		
		+ 65	35.17	− 8.36	32.89	− 8.81	43.69	− 5.93		
		+ 70	33.54	− 4.46	31.30	− 4.90	42.16	− 1.97		
		+ 75	31.80	− 0.44	29.58	− 0.87	40.49	+ 2.07	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 148 a	+ 80	29.94	+ 3.72	—	—	38.69	+ 6.21		
		+ 85	—	—	—	—	36.77	+10.47		
		+ 90	—	—	—	—	34.74	+14.87		
		+ 95	—	—	—	—	32.62	+19.42		
		+100	—	—	—	—	30.43	+24.14		
							⊙ Untergang φu = 28.5 λu = + 28.4 tu = +104.4			
296	1781 Octbr. 17	− 80	—	—	—	—	40.49	−12.67		
		− 75	31.63	− 7.56	30.18	− 7.52	39.51	− 7.71		
		− 70	30.40	− 2.91	—	—	38.34	− 2.89	Ausserhalb des Kartengebietes	
	Karte 148 b	− 65	—	—	—	--	36.99	+ 1.79		
		− 60	—	—	—	—	35.45	+ 6.32		
		− 55	—	—	—	—	33.73	+10.68		
		− 50	—	--	—	—	31.83	+14.86		

Nr.	Datum	Stundenwinkel	Zentralitätszone Nordgrenze Breite	Zentralitätszone Nordgrenze Länge v. Greenwich	Zentralitätszone Südgrenze Breite	Zentralitätszone Südgrenze Länge v. Greenwich	9 Zoll nördlich Breite	9 Zoll nördlich Länge v. Greenwich	9 Zoll südlich Breite	9 Zoll südlich Länge v. Greenwich
297	1782 April 12	$+70^{0}$	—	—	—	—			$62^{0}26$	$-34^{0}13$
		+75	—	—	—	—			62.29	−29.58
		+80	—	—	—	—			62.20	−24.96
		+85	—	—	$69^{0}69$	$-17^{0}73$			61.99	−20.28
		+90	—	—	69.40	−12.93	Ausserhalb des		61.66	−15.54
		+95	—	—	69.01	−8.11	Kartengebietes		61.21	−10.74
	Karte 149 a	+100	$71^{0}89$	$-2^{0}06$	68.51	−3.25			60.63	−5.88
		+105	71.35	+2.84	67.89	+1.66			59.92	−0.96
		+110	70.69	+7.78	67.14	+6.62			—	—
		+115	69.91	+12.76	—	—			—	—
			$\varphi u=$	69.7	$\varphi u=$	66.6			$\varphi u=$	59.7
		⊙ Unterg.	$\lambda u=$	+13.9	$\lambda u=$	+9.7			$\lambda u=$	+0.6
			$tu=$	+116.2	$tu=$	+113.1			$tu=$	+106.6
298	1788 Juni 4	−75	—	—	—	—	$30^{0}01$	$-9^{0}54$		
		−70	—	—	—	—	31.91	−5.54		
		−65	—	—	—	—	33.71	−1.65		
		−60	—	—	—	—	35.41	+2.13		
		−55	—	—	—	—	37.00	+5.81		
		−50	30.26	+11.61	—	—	38.47	+9.41		
		−45	31.66	+15.04	—	—	39.81	+12.95		
		−40	32.92	+18.40	30 96	+18.71	41.01	+16.46	Ausserhalb des	
	Karte 149 b	−35	34.04	+21.72	32.08	+22.01	42.08	+19 96	Kartengebietes	
		−30	35.03	+25.01	33.05	+25.27	43.01	+23.44		
		−25	35.88	+28.27	33.88	+28.49	43.81	+26.91		
		−20	36.58	+31.50	34.58	+31.68	44.48	+30.37		
		−15	37.14	+34.71	35.15	+34.85	45.01	+33.83		
		−10	37.56	+37.91	35.58	+38.01	45.41	+37.29		
		−5	37.84	+41.11	35.87	+41.16	45.68	+40.75		
		0	37.99	+44.31	36.02	+44.32	45.82	+44.22		
		+5	38.00	+47.51	36.03	+47.48	45.83	+47.69		
		+10	37.87	+50.72	35.90	+50.65	45.71	+51.16		
		+15	37.60	+53.95	35.62	+53.82	45.46	+54.63		
299	1791 April 3	−15	63.17	−32.23	59.00	−31.42			—	—
		−10	64.72	−28.54	60.54	−27.89			—	—
		−5	66.17	−24.74	61.99	−24.25			51.05	−22.31
		0	67.51	−20.83	63 34	−20.51			52.47	−19.03
		+5	68.73	−16.81	64.59	−16.66			53.80	−15.64
		+10	69.84	−12.68	65.73	−12.70			55.03	−12.15
		+15	70.84	−8.45	66.76	−8.64			56.17	−8.55
		+20	71.73	−4.13	67.68	−4.49			57.22	−4.85
		+25	72.51	+0.26	68.50	−0.26			58.18	−1.05
		+30	73.18	+4.71	69.22	+4.05			59.04	+2.85
		+35	—	—	69.85	+8.43			59.79	+6.85
		+40	—	—	70.39	+12.87	Ausserhalb des		60.43	+10.94
		+45	—	—	70.84	+17.37	Kartengebietes		60.97	+15.11
	Karte 150 a	+50	—	—	71.20	+21.92			61.42	+19.36
		+55	—	—	71.49	+26.51			61.78	+23.69
		+60	—	—	71.71	+31.14			62.06	+28.09
		+65	—	—	71.85	+35.81			62.26	+32.56
		+70	—	—	71.92	+40.52			62.37	+37.10
		+75	—	—	71.91	+45.27			62.39	+41.71
		+80	—	—	71.83	+50.06			62.32	+46.38
		+85	—	—	—	—			62.16	+51.12
		+90	—	—	—	—			61.91	+55.93
		+95	—	—	—	—			61.58	+60.81
		+100	—	—	—	—			61.16	+65.76
									$\varphi u=$	61.1
							⊙ Unterg.		$\lambda u=$	+66.6
									$tu=$	+100.8

Nr.	Datum	Stunden-winkel	Zentralitätszone				9 Zoll nördlich		9 Zoll südlich	
			Nordgrenze		Südgrenze					
			Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich	Breite	Länge v. Greenwich
300	1793 Septbr. 5	− 55°	—	—	64°27	−34°89	—	—	—	—
		− 50	—	—	64.00	−30.65	—	—	—	—
		− 45	66°98	−27°23	63.64	−26.39	—	—	—	—
		− 40	66.55	−22.88	63.19	−22.15	—	—	54°56	−20°75
		− 35	66.02	−18.58	62.64	−17.97	—	—	53.95	−16.91
		− 30	65.39	−14.35	61.99	−13.87	—	—	53.22	−13.15
		− 25	64.66	−10.20	61.25	− 9.85	—	—	52.39	− 9.48
		− 20	63.82	− 6.13	60.41	− 5.91	—	—	51.47	− 5.92
		− 15	62.83	− 2.15	59.46	− 2.07	—	—	50.46	− 2.47
		− 10	61.84	+ 1.73	58.41	+ 1.67	—	—	49.35	+ 0.88
		− 5	60.71	+ 5.51	57.27	+ 5.31	73°34	+ 6°12	48.14	+ 4.13
	Karte 150 b	0	59.48	+ 9.18	56.03	+ 8.85	72.29	+10.36	46.83	+ 7.28
		+ 5	58.14	+12.75	54.69	+12.29	71.10	+14.50	45.44	+10.35
		+ 10	56.70	+16.22	53.25	+15.63	69.78	+18.54	43.97	+13.35
		+ 15	55.18	+19.60	51.72	+18.88	68.33	+22.47	42.43	+16.29
		+ 20	53.59	+22.89	50.12	+22.05	66.76	+26.28	40.83	+19.18
		+ 25	51.94	+26.10	48.47	+25.16	65.08	+29.96	39.18	+22.04
		+ 30	50.25	+29.26	46.77	+28.24	63.31	+33.52	37.50	+24.90
		+ 35	48.53	+32.39	45.04	+31.30	61.48	+36.99	35.81	+27.79
		+ 40	46.79	+35.52	43.31	+34.36	59.61	+40.40	34.13	+30.74
		+ 45	45.05	+38.69	41.58	+37.46	57.72	+43.79	32.48	+33.77
		+ 50	43.34	+41.93	39.88	+40.64	55.83	+47.18	30.87	+36.91
		+ 55	41.70	+45.26	38.23	+43.92	53.97	+50.59	—	—
		+ 60	40.15	+48.70	36.66	+47.32	52.17	+54.04	—	—
		+ 65	38.70	+52.28	35.20	+50.88	50.47	+57.57	—	—

IV.

Totale Mondfinsternisse innerhalb des Kartengebietes.

-30^0 bis $+75^0$ Länge von Greenwich
$+30^0$ bis $+70^0$ Breite.

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
1	2798	604 Januar 22	1941690	11^h25^m	12^h26^m	13^h17^m	$14^h\ 8^m$	$15^h\ 9^m$	21.3
2	2799	604 Juli 16	1941866	19 24	20 25	21 15	22 5	23 6	20.1
3	2805	607 November 9	1943077	13 32	14 33	15 23	16 13	17 14	19.9
4	2810	611 März 4	1944288	14 30	15 30	16 22	17 14	18 14	22.2
5	2811	611 August 29	1944466	3 4	4 4	4 56	5 48	6 48	22.0
6	2816	614 Decbr. 21/22	1945676/7	23 40	0 41	1 32	2 23	3 24	21.3
7	2817	615 Juni 16/17	1945853/4	21 40	22 45	23 29	0 13	1 18	17.0
8	2822	618 April 15	1946887	16 38	17 39	18 28	19 17	20 18	19.5
9	2823	618 October 9	1947064	16 6	17 7	17 58	18 49	19 50	20.7
10	2828	622 Februar 1	1948275	20 0	21 0	21 52	22 44	23 44	21.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
1	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	+51°	+36°
	40°	—	—	—	—	—	—	—	—	+45	+30
	50°	—	—	—	—	—	—	—	+52°	+38	+23
	60°	—	—	—	—	—	+66°	+51°	+38	+25	+10
	70°	—	—	—	—	—	+32	+17	+4	−9	—
2	30°	—	—	—	—	—	−6	—	—	—	—
	40°	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50°	—	—	—	—	—	+8	−8	−20	—	—
	60°	—	—	—	—	—	+23	+7	−5	−18	−33
	70°	—	—	—	—	—	$\varphi = 69^0$ ☾				
3	30°	—	—	—	—	—	—	+37	+24	+12	−4
	40°	—	—	—	—	—	+47	+32	+19	+7	−9
	50°	—	—	—	—	—	+40	+25	+12	0	−16
	60°	—	—	—	—	—	+29	+14	+1	−11	−27
	70°	—	—	—	—	—	0	−15	—	—	—
4	30°	—	—	—	—	—	—	+38	+25	+12	−3
	40°	—	—	—	—	—	+52	+37	+24	+11	−4
	50°	—	—	—	—	—	+50	+35	+22	+9	−6
	60°	—	—	—	—	—	+47	+32	+19	+6	−9
	70°	—	—	—	—	—	+42	+27	+14	+1	−14
5	30°	+39°	+24°	+11°	−2°	—	—	—	—	—	—
	40°	+37	+22	+9	−4	—	—	—	—	—	—
	50°	+34	+19	+6	−7	—	—	—	—	—	—
	60°	+30	+15	+2	−11	−26°	—	—	—	—	—
	70°	+21	+6	−7	−20	—	—	—	—	—	—
6	30°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40°										
	50°										
	60°										
	70°										
7	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40°	—	—	—	—	+49	—	—	—	—	—
	50°	—	—	—	+55	+31	—	—	—	—	—
	60°	+75	+59	+48	+37	+21	−5	−21	−32	—	—
	70°	$\varphi = 66^0$ ☾									
8	30°	—	—	—	—	—	+26	+10	−2	—	—
	40°	—	—	—	—	—	+29	+13	+1	−11	—
	50°	—	—	—	—	—	+33	+17	+5	−7	−22
	60°	—	—	—	—	—	+40	+24	+12	0	−15
	70°	—	—	—	—	—	+52	+36	+24	+12	−3
9	30°	—	—	—	—	—	+21	+6	−7	—	—
	40°	—	—	—	—	—	+19	+4	−9	—	—
	50°	—	—	—	—	—	+17	+2	−11	—	—
	60°	—	—	—	—	—	+13	−2	−15	−27	—
	70°	—	—	—	—	—	+5	−10	—	—	—
10	30°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40°										
	50°										
	60°										
	70°										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
11	2829	622 Juli 28	1948452	$2^h 24^m$	$3^h 24^m$	$4^h 16^m$	$5^h\ 8^m$	$6^h\ 8^m$	21.8
12	2834	625 Mai 27	1949486	14 7	15 12	15 54	16 36	17 41	16.2
13	2835	625 Novbr. 19/20	1949662/3	22 2	23 3	23 53	0 43	1 44	19.8
14	2840	629 März 14/15	1950873/4	22 23	23 24	0 15	1 6	2 7	21.4
15	2846	633 Januar 1	1952262	7 42	8 42	9 34	10 26	11 26	21.6
16	2852	636 April 25/26	1953472/3	23 17	0 21	1 7	1 53	2 57	17.8
17	2853	636 October 20	1953650	0 42	1 43	2 33	3 23	4 24	20.2
18	2858	640 Februar 13	1954861	4 31	5 31	6 23	7 15	8 15	22.0
19	2863	643 Juni 7/8	1956071/2	21 26	22 38	23 11	23 44	0 56	14.3
20	2864	643 December 1	1956248	6 33	7 34	8 24	9 14	10 15	19.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
11	30^0	$+45^0$	$+30^0$	$+17^0$	$+4^0$	—	—	—	—	—	—
	40^0	+39	+24	+11	−2	—	—	—	—	—	—
	50^0	+32	+17	+4	−9	—	—	—	—	—	—
	60^0	+19	+14	−9	−22	—	—	—	—	—	—
	70^0	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	30^0	—	—	—	—	—	—	—	$+43^0$	$+32^0$	$+16^0$
	40^0	—	—	—	—	—	—	—	+50	+39	+23
	50^0	—	—	—	—	—	—	—	+59	+48	+32
	60^0	—	—	—	—	—	—	—	+75	+64	+48
	70^0	$\varphi=68^0$ ☾									
13	30^0										
	40^0	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50^0										
	60^0										
	70^0	$\varphi=70^0$ ☾									
14	30^0	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40^0										
	50^0	—	—	—	—	$+61^0$	—	—	—	—	—
	60^0	—	—	—	—	+62	—	—	—	—	—
	70^0	—	—	—	—	+63	—	—	—	—	—
15	30^0	-9^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40^0	−2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50^0	+7	-8^0	−21	—	—	—	—	—	—	—
	60^0	+25	+10	−3	−16	−31	—	—	—	—	—
	70^0	$\varphi=67^0$ ☾									
16	30^0	—	—	—	+51	+35	—	—	—	—	—
	40^0	—	—	—	+47	+31	—	—	—	—	—
	50^0	—	—	+54	+42	+26	—	—	—	—	—
	60^0	+72	+56	+45	+33	+17	—	—	—	—	—
	70^0	+55	+39	+28	+16	0	—	—	—	—	—
17	30^0	—	—	—	+41	+36	—	—	—	—	—
	40^0	—	—	+57	+44	+39	—	—	—	—	—
	50^0	—	—	+61	+48	+43	—	—	—	—	—
	60^0	—	—	+68	+55	+50	—	—	—	—	—
	70^0	—	—		+67	+62	—	—	—	—	—
18	30^0	+34	+19	+6	−7	—	—	—	—	—	—
	40^0	+37	+22	+9	−4	—	—	—	—	—	—
	50^0	+42	+27	+14	+1	−14	—	—	—	—	—
	60^0	+49	+34	+21	+8	−7	—	—	—	—	—
	70^0	+63	+48	+35	+22	+7	—	—	—	—	—
19	30^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40^0	—	—	—	—	+54	—	—	—	—	—
	50^0	—	—	—	+63	+45	—	—	—	—	—
	60^0	+79	+61	+53	+45	+27	—	—	—	—	—
	70^0	$\varphi=67^0$ ☾									
20	30^0	+3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40^0	+10	−6	—	—	—	—	—	—	—	—
	50^0	+19	+3	−9	−22	—	—	—	—	—	—
	60^0	+35	+19	+7	−6	−21	—	—	—	—	—
	70^0	$\varphi=68^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
21	2870	647 Septbr. 19	1957636	17^h50^m	18^h51^m	19^h41^m	20^h31^m	21^h32^m	20.1
22	2875	651 Januar 12	1958847	15 46	16 46	17 38	18 30	19 30	21.7
23	2886	658 Februar 23	1961446	12 52	13 52	14 44	15 36	16 36	22.5
24	2887	658 August 18	1961622	16 49	17 50	18 40	19 30	20 31	19.9
25	2892	661 Decbr. 11	1962833	15 9	16 10	17 0	17 50	18 51	19.8
26	2893	662 Juni 7	1963011	14 4	15 14	15 50	16 26	17 36	15.0
27	2897	665 April 5	1964044	13 48	14 49	15 38	16 27	17 28	19.2
28	2898	665 Septbr. 30	1964222	1 25	2 26	3 15	4 4	5 5	19.3
29	2903	669 Januar 22/23	1965432/3	23 39	0 39	1 31	2 23	3 23	21.7
30	2904	669 Juli 18	1965609	20 16	21 16	22 8	23 0	24 00	21.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond: Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Mond: Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
21	30^0	—	—	—	—	—	$+2^0$	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+2	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+2	-14^0	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+3	−13	-25^0	—	—
	70	—	—	—	—	—	+4	−12	—	—	—
22	30	—	—	—	—	—	+24	+9	−4	—	—
	40	—	—	—	—	—	+18	+3	−10	—	—
	50	—	—	—	—	—	+10	−5	−18	—	—
	60	—	—	—	—	—	−5	−20	−33	—	—
	70						$\varphi=69^0$ (|				
23	30	—	—	—	—	—	—	—	—	$+35^0$	$+20^0$
	40	—	—	—	—	—	—	—	+45	+32	+17
	50	—	—	—	—	—	—	+55	+42	+29	+14
	60	—	—	—	—	—	+65	+50	+37	+24	+9
	70	—	—	—	—	—	+55	+40	+27	+14	−1
24	30	—	—	—	—	—	+26	+10	−2	—	—
	40	—	—	—	—	—	+29	+13	+1	−12	—
	50	—	—	—	—	—	+34	+18	+6	−7	−22
	60	—	—	—	—	—	+41	+25	+13	0	−15
	70	—	—	—	—	—	+55	+39	+27	+14	−1
25	30	—	—	—	—	—	+29	+13	+1	—	—
	40	—	—	—	—	—	+22	+6	−6	—	—
	50	—	—	—	—	—	+13	−3	−15	—	—
	60	—	—	—	—	—	−5	−21	—	—	—
	70						$\varphi=67^0$ (|				
26	30	—	—	—	—	—	—	—	+46	+37	+19
	40	—	—	—	—	—	—	—	+53	+44	+26
	50	—	—	—	—	—	—	—	+62	+53	+35
	60	—	—	—	—	—	—	—	—	+71	+53
	70						$\varphi=67^0$ (|				
27	30	—	—	—	—	—	—	+51	+39	+27	+11
	40	—	—	—	—	—	—	+53	+41	+29	+13
	50	—	—	—	—	—	—	+55	+43	+31	+15
	60	—	—	—	—	—	+74	+59	+47	+35	+19
	70	—	—	—	—	—	—	—	+55	+43	+27
28	30	—	—	$+40^0$	$+28^0$	$+12^0$	—	—	—	—	—
	40	—	$+53^0$	+41	+29	+13	—	—	—	—	—
	50	—	+54	+42	+30	+14	—	—	—	—	—
	60	$+70^0$	+55	+43	+31	+15	—	—	—	—	—
	70	—	+58	+46	+34	+18	—	—	—	—	—
29	30										
	40										
	50						Ganzer Verlauf sichtbar				
	60										
	70										
30	30						Ganzer Verlauf sichtbar				
	40										
	50	—	—	—	—	—	−6	−21	—	—	—
	60	—	—	—	+68	+53	+7	−8	−21	−34	—
	70						$\varphi=70^0$ (|				

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
31	2909	672 Novbr. 10	1966820	$18^h 11^m$	$19^h 12^m$	$20^h 2^m$	$20^h 52^m$	$21^h 53^m$	19.8
32	2910	673 Mai 6	1966997	14 17	15 35	15 59	16 23	17 41	13.2
33	2914	676 März 5/6	1968031/2	21 4	22 4	22 56	23 48	0 48	21.7
34	2915	676 August 29	1968208	0 17	1 19	2 7	2 55	3 57	18.7
35	2920	679 Decbr. 22/23	1969418/9	23 49	0 50	1 40	2 30	3 31	19.7
36	2921	680 Juni 17/18	1969596/7	20 45	21 51	22 33	23 15	0 21	16.5
37	2924	683 April 16/17	1970629/30	21 20	22 23	23 10	23 57	1 0	18.0
38	2930	687 Februar 3	1972018	7 26	8 27	9 18	10 9	11 10	21.1
39	2931	687 Juli 30	1972195	3 55	4 55	5 47	6 39	7 39	22.5
40	2935	690 Mai 28	1973228	18 54	20 24	20 34	20 44	22 14	12.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
31	30°										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
32	30	—	—	—	—	—	—	+44°	+38°	+32°	+12°
	40	—	—	—	—	—	—	+49	+43	+37	+17
	50	—	—	—	—	—	—	+55	+49	+43	+23
	60	—	—	—	—	—	—	+66	+60	+54	+34
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+59
33	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
34	30	—	—	—	+41°	+25°	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51°	+39	+23	—	—	—	—	—
	50	—	+60°	+48	+36	+20	—	—	—	—	—
	60	+71°	+56	+44	+32	+16	—	—	—	—	—
	70	+62	+47	+35	+23	+ 7	—	—	—	—	—
35	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=66° (|									
36	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50	—	—	—	—	+52	−10°	—	—	—	—
	60	—	+71	+61	+50	+34	+ 8	− 9	−19	−30	—
	70	φ=66° (|									
37	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60	—	—	—	+69	+53	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+57	+41	—	—	—	—	—
38	30	− 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	− 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 2	−13	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+11	− 4	−17	−30	—	—	—	—	—	—
	70	+30	+15	+ 2	−11	—	—	—	—	—	—
39	30	+22	+ 7	− 6	—	—	—	—	—	—	—
	40	+17	+ 2	−11	—	—	—	—	—	—	—
	50	+10	− 5	−18	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 1	−16	−29	—	—	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	30	—	—	—	—	—	− 2	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 5	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+14	− 9	−11	−14	—
	60	—	—	—	—	+60	+30	+ 7	+ 5	+ 2	−20
	70	φ=68° (|									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
41	2936	690 Novbr. 22	1973406	$3^h\ 3^m$	$4^h\ 4^m$	4^h54^m	5^h44^m	6^h45^m	19.7
42	2937	691 Mai 17/18	1973582/3	20 59	22 10	22 45	23 20	0 31	14.8
43	2941	694 März 17	1974617	5 3	6 4	6 55	7 46	8 47	21.0
44	2947	698 Januar 2	1976004	8 21	9 22	10 12	11 2	12 3	19.7
45	2948	698 Juni 29	1976182	3 26	4 28	5 16	6 4	7 6	18.5
46	2952	701 April 27	1977215	4 51	5 57	6 39	7 21	8 27	16.5
47	2953	701 Octbr. 21	1977392	16 56	17 59	18 46	19 33	20 36	18.0
48	2954	702 April 16/17	1977569/70	20 56	22 18	22 37	22 56	0 18	12.7
49	2958	705 Februar 13	1978603	15 2	16 3	16 53	17 43	18 44	20.5
50	2964	708 Decbr. 2	1979991	11 53	12 54	13 44	14 34	15 35	19.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
41	30	—	+39°	+27°	+14°	− 1°	—	—	—	—	—
	40	—	+45	+33	+20	+ 5	—	—	—	—	—
	50	—	+53	+41	+28	+13	—	—	—	—	—
	60	—	+68	+56	+43	+28	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=69°$ (					
42	30					Ganzer Verlauf sichtbar					
	40										
	50	—	—	—	—	+54	—	—	—	—	—
	60	—	+77	+68	+59	+41	− 8°	−25°	—	—	—
	70					$\varphi=70°$ (					
43	30	+16°	+ 1	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+16	+ 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
	50	+16	+ 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
	60	+16	+ 1	−12	−25	—	—	—	—	—	—
	70	+16	+ 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
44	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	−12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 3	−19	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+15	− 1	−13	−26	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67°$ (					
45	30	+25	+10	− 2	—	—	—	—	—	—	—
	40	+18	+ 3	− 9	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 9	− 6	−18	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 9	−24	−36	—	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67°$ (					
46	30	+ 8	− 9	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 4	−13	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 1	−18	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−10	−27	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	30	—	—	—	—	—	+ 5	−10	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 2	−13	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 3	−18	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−10	−25	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	30					Ganzer Verlauf sichtbar					
	40										
	50										
	60	—	—	—	—	+66	−24	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+54	—	—	—	—	—
49	30	—	—	—	—	—	+42	+26	+14°	+ 1°	—
	40	—	—	—	—	—	+39	+23	+11	− 2	—
	50	—	—	—	—	—	+34	+18	+ 6	− 7	—
	60	—	—	—	—	—	+27	+11	− 1	−14	−29°
	70	—	—	—	—	—	+13	− 3	−15	—	—
50	30	—	—	—	—	—	—	—	+50	+37	+22
	40	—	—	—	—	—	—	+55	+43	+30	+15
	50	—	—	—	—	—	+62	+46	+34	+21	+ 6
	60	—	—	—	—	—	+46	+30	+18	+ 5	−10
	70					$\varphi=68°$ (					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
51	2965	709 Mai 28	1980168	3^h40^m	4^h45^m	5^h29^m	6^h13^m	7^h18^m	16.9
52	2969	712 März 27	1981202	12 55	13 56	14 46	15 36	16 37	19.8
53	2970	712 Septbr. 19	1981378	15 42	16 47	17 31	18 15	19 20	17.0
54	2975	716 Januar 13	1982589	16 56	17 57	18 46	19 35	20 36	19.5
55	2981	719 Novbr. 2	1983978	0 49	1 53	2 39	3 25	4 29	17.7
56	2982	720 April 27	1984155	4 33	5 45	6 17	6 49	8 1	14.2
57	2986	723 Febr. 24/25	1985188/9	22 32	23 33	0 23	1 13	2 14	19.8
58	2987	723 August 20	1985365	19 33	20 34	21 24	22 14	23 15	19.8
59	2992	726 Decbr. 13/14	1986576/7	20 47	21 48	22 38	23 28	0 29	19.6
60	2997	730 April 7/8	1987787/8	20 43	21 45	22 33	23 21	0 23	18.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
51	30°	+20°	+4°	−7°	—	—	—	—	—	—	—
	40	+13	−3	−14	—	—	—	—	—	—	—
	50	+4	−12	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−12	−28	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	φ=68° ☾									
52	30	—	—	—	—	—	—	—	+51°	+38°	+23°
	40	—	—	—	—	—	—	—	+52	+39	+24
	50	—	—	—	—	—	—	—	+54	+41	+26
	60	—	—	—	—	—	—	+68°	+56	+43	+28
	70	—	—	—	—	—	—	—	+60	+47	+32
53	30	—	—	—	—	—	+33°	+17	+6	−5	—
	40	—	—	—	—	—	+33	+17	+6	−5	—
	50	—	—	—	—	—	+33	+17	+6	−5	−21
	60	—	—	—	—	—	+34	+18	+7	−4	−20
	70	—	—	—	—	—	+35	+19	+8	−3	−19
54	30	—	—	—	—	—	+7	−9	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+1	−15	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−7	−23	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−23	−38	—	—	—
	70	φ=69° ☾									
55	30	—	—	—	+43°	+27°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+47	+31	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+53	+37	—	—	—	—	—
	60	—	—	+74	+62	+46	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+65	—	—	—	—	—
56	30	+13	−5	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+9	−9	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+4	−14	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−5	−23	−31	—	—	—	—	—	—	—
	70	−22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
58	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	−12	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−7	−23	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	0	−16	−28	—	—
	70	—	—	—	—	—	+14	−2	−14	—	—
59	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60										
	70	φ=66° ☾									
60	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60	—	—	—	—	+70	−27	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+61	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
61	2998	730 Octbr. 0/1	1987963 4	23^h38^m	0^h43^m	1^h25^m	$2^h\ 7^m$	3^h12^m	16.2
62	3000	731 Septbr. 20	1988318	11 41	13 2	13 22	13 42	15 3	12.8
63	3003	734 Januar 24	1989175	1 23	2 24	3 13	4 2	5 3	19.4
64	3004	734 Juli 20	1989352	16 50	17 50	18 42	19 34	20 34	22.0
65	3008	737 Mai 18	1990385	19 44	21 0	21 27	21 54	23 10	13.5
66	3009	737 Novbr. 12	1990563	8 51	9 55	10 40	11 25	12 29	17.2
67	3014	741 März 7	1991774	5 52	6 54	7 42	8 30	9 32	18.7
68	3015	741 August 31	1991951	3 31	4 32	5 21	6 10	7 11	18.9
69	3020	744 Decbr. 24	1993162	5 35	6 36	7 26	8 16	9 17	19.6
70	3021	745 Juni 18	1993338	17 5	18 6	18 56	19 46	20 47	20.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
61	30^0	—	—	—	—	$+40^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+41	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	$+59^0$	+43	—	—	—	—	—
	60	—	—	$+72^0$	+61	+45	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+65	+49	—	—	—	—	—
62	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$+44^0$
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+44
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	$+64^0$	+44
	60	—	—	—	—	—	—	$+74^0$	$+69^0$	+64	+44
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+64	+44
63	30	—	—	—	+45	+29	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+50	+34	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+57	+41	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+68	+52	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	30	—	—	—	—	—	$+30^0$	+15	+ 2	−11	—
	40	—	—	—	—	—	+36	+21	+ 8	− 5	—
	50	—	—	—	—	—	+44	+29	+16	+ 3	−12
	60	—	—	—	—	—	+57	+42	+29	+16	+ 1
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
65	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 9	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 1	−20	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+12	− 7	−14	−21	—
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
66	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	-15^0	-31^0	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	+14	− 2	−13	—	—	—	—	—	—	—
67	30	+ 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 5	−10	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 7	− 8	−20	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 9	− 6	−18	−30	—	—	—	—	—	—
	70	+13	− 2	−14	—	—	—	—	—	—	—
68	30	+34	+19	+ 7	− 5	—	—	—	—	—	—
	40	+32	+17	+ 5	− 7	—	—	—	—	—	—
	50	+29	+14	+ 2	−10	—	—	—	—	—	—
	60	+25	+10	− 2	−14	−30	—	—	—	—	—
	70	+16	+ 1	−11	−23	—	—	—	—	—	—
69	30	+24	+ 8	− 4	—	—	—	—	—	—	—
	40	+31	+15	+ 3	−10	—	—	—	—	—	—
	50	+40	+24	+12	− 1	−16	—	—	—	—	—
	60	+58	+42	+30	+17	+ 2	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	30	—	—	—	—	—	+28	+12	0	—	—
	40	—	—	—	—	—	+35	+19	+ 7	− 6	—
	50	—	—	—	—	—	+45	+29	+17	+ 4	−11
	60	—	—	—	—	—	+63	+47	+35	+22	+ 7
	70	$\varphi = 66^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
71	3025	748 April 18	1994373	4^h21^m	5^h25^m	6^h10^m	6^h55^m	7^h59^m	17.2
72	3028	749 Septbr. 30	1994903	19 59	21 17	21 42	22 7	23 25	13.3
73	3032	752 Juli 30/31	1995937/8	23 40	0 41	1 32	2 23	3 24	20.6
74	3037	755 Novbr. 23	1997148	16 53	17 57	18 42	19 27	20 31	17.2
75	3038	756 Mai 18	1997325	19 35	20 40	21 24	22 8	23 13	17.0
76	3043	759 März 18	1998359	13 1	14 5	14 51	15 37	16 41	17.8
77	3044	759 Septbr. 11	1998536	11 39	12 42	13 29	14 16	15 19	17.9
78	3049	763 Januar 4	1999747	14 25	15 26	16 15	17 4	18 5	19.5
79	3050	763 Juni 29/30	1999923/4	23 51	0 51	1 43	2 35	3 35	22.3
80	3055	766 Octbr. 22	2001134	16 2	17 10	17 48	18 26	19 34	15.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
71	30°	+18°	+ 2°	− 9°	—	—	—	—	—	—	—
	40	+15	− 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
	50	+11	− 5	−16	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 4	−12	−23	−34°	—	—	—	—	—	—
	70	− 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
73	30	—	—	—	+44	+29°	—	—	—	—	—
	40	—	—	+52	+39	+24	—	—	—	—	—
	50	—	+58	+45	+32	+17	—	—	—	—	—
	60	+62	+47	+34	+21	+ 6	—	—	—	—	—
	70	+33	+18	+ 5	− 8	—	—	—	—	—	—
74	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=69° (									
75	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 7°	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 1	−15°	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+14	− 2	−13°	−24°	—
	70	φ=70° (									
76	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+37	+21°
	40	—	—	—	—	—	—	—	+49	+37	+21
	50	—	—	—	—	—	—	+60	+49	+37	+21
	60	—	—	—	—	—	+76	+60	+49	+37	+21
	70	—	—	—	—	—	—	+60	+49	+37	+21
77	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+41
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+42
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+60	+44
	60	—	—	—	—	—	—	—	+74	+62	+46
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+66	+50
78	30	—	—	—	—	—	+44	+29	+17	+ 5	—
	40	—	—	—	—	—	+37	+22	+10	− 2	—
	50	—	—	—	—	—	+28	+13	+ 1	−11	—
	60	—	—	—	—	—	+12	− 3	−15	−27	—
	70	φ=68° (									
79	30	—	—	+51	+38	+23	—	—	—	—	—
	40	—	+57	+44	+31	+16	—	—	—	—	—
	50	+63	+48	+35	+22	+ 7	—	—	—	—	—
	60	+45	+30	+17	+ 4	−11	—	—	—	—	—
	70	φ=67° (									
80	30	—	—	—	—	—	+18	+ 1	− 8	—	—
	40	—	—	—	—	—	+15	− 2	−11	—	—
	50	—	—	—	—	—	+10	− 7	−16	—	—
	60	—	—	—	—	—	+ 3	−14	−23	−33	—
	70	—	—	—	—	—	−11	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
81	3056	767 April 18/19	2001312/3	$21^h 59^m$	$23^h 38^m$	$23^h 38^m$	$23^h 38^m$	$1^h 17^m$	12.0
82	3057	767 Octbr. 12	2001489	4 23	5 37	6 7	6 37	7 51	13.9
83	3060	770 Februar 14	2002345	17 58	19 0	19 48	20 36	21 38	18.6
84	3066	773 Decbr. 4	2003734	0 59	2 4	2 48	3 32	4 37	17.0
85	3067	774 Mai 30	2003911	3 3	4 4	4 53	5 42	6 43	18.8
86	3072	777 März 28	2004944	20 4	21 9	21 52	22 35	23 40	16.7
87	3073	777 Septbr. 21	2005121	19 50	20 54	21 39	22 24	23 28	17.2
88	3078	781 Januar 14/15	2006332/3	23 8	0 9	0 58	1 47	2 48	19.3
89	3082	784 Mai 9	2007543	19 13	20 25	20 58	21 31	22 43	14.3
90	3083	784 Novbr. 2	2007720	0 22	1 32	2 8	2 44	3 54	15.1

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
81	30^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	$+54^0$	—	—	—	—	—
	60	—	—	$+72^0$	$+72^0$	+47	—	—	—	—	—
	70	—	—	+58	+58	+33	—	—	—	—	—
82	30	$+26^0$	$+7^0$	0	− 8	—	—	—	—	—	—
	40	+28	+ 9	+ 2	− 6	—	—	—	—	—	—
	50	+31	+12	+ 5	− 3	−21	—	—	—	—	—
	60	+35	+16	+ 9	+ 1	−17	—	—	—	—	—
	70	+44	+25	+18	+10	− 8	—	—	—	—	—
83	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
84	30	—	—	—	+49	+33	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+56	+40	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+65	+49	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	+67	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
85	30	+29	+14	+ 2	—	—	—	—	—	—	—
	40	+22	+ 7	− 5	—	—	—	—	—	—	—
	50	+13	− 2	−14	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 3	−18	−30	—	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
86	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
87	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
88	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60										
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
89	30	—	—	—	—	—	-9^0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 4	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 3	-15^0	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+14	− 4	-12^0	-20^0	—
	70	—	—	—	—	—	+43	+25	+17	+ 9	-9^0
90	30	—	—	—	—	+36	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+40	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+64	+46	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+73	+55	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+74	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
91	3085	785 October 22	2008074	12^h56^m	$14^h\ 8^m$	14^h41^m	15^h14^m	16^h26^m	14.3
92	3088	788 Februar 26	2008931	2 8	3 11	3 58	4 45	5 48	18.0
93	3089	788 August 21	2009108	13 39	14 43	15 29	16 15	17 19	17.8
94	3094	791 Decbr. 15	2010319	9 8	10 13	10 56	11 39	12 44	16.7
95	3099	795 April 9	2011530	2 57	4 7	4 43	5 19	6 29	20.3
96	3100	795 October 3	2011707	4 9	5 15	5 57	6 39	7 45	16.3
97	3101	796 März 28	2012884	4 18	5 40	5 59	6 18	7 40	12.7
98	3102	796 Septbr. 21	2012061	17 51	19 13	19 32	19 51	21 13	12.7
99	3105	799 Januar 26	2012918	7 45	8 46	9 35	10 24	11 15	19.0
100	3106	799 Juli 21	2013094	13 46	14 48	15 36	16 24	17 26	18.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
91	30°	—	—	—	—	—	—	+47°	+39°	+31°	+13°
	40	—	—	—	—	—	—	+44	+36	+28	+10
	50	—	—	—	—	—	+57°	+39	+31	+23	+ 5
	60	—	—	—	—	—	+50	+32	+24	+16	− 2
	70	—	—	—	—	—	+36	+18	+10	+ 2	−16
92	30	—	+51°	+39°	+27°	+11°	—	—	—	—	—
	40	—	+53	+41	+29	+13	—	—	—	—	—
	50	—	+56	+44	+32	+16	—	—	—	—	—
	60	+75°	+60	+48	+36	+20	—	—	—	—	—
	70	—	+69	+57	+45	+29	—	—	—	—	—
93	30	—	—	—	—	—	—	—	+44	+32	+16
	40	—	—	—	—	—	—	—	+47	+35	+19
	50	—	—	—	—	—	—	+62	+51	+39	+23
	60	—	—	—	—	—	—	+69	+58	+46	+30
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+58	+42
94	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 3	−13	−24	−35	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 66^0$ ☾ [?]									
95	30	+40	+23	+14	+ 5	—	—	—	—	—	—
	40	+38	+21	+12	+ 3	—	—	—	—	—	—
	50	+35	+18	+ 9	0	−18	—	—	—	—	—
	60	+31	+14	+ 5	− 4	−22	—	—	—	—	—
	70	+22	+ 5	− 4	−13	—	—	—	—	—	—
96	30	+27	+10	0	—	—	—	—	—	—	—
	40	+28	+11	+ 1	−10	—	—	—	—	—	—
	50	+30	+13	+ 3	− 8	—	—	—	—	—	—
	60	+33	+16	+ 6	− 5	−21	—	—	—	—	—
	70	+38	+21	+11	0	−16	—	—	—	—	—
97	30	+24	+ 4	− 1	− 6	—	—	—	—	—	—
	40	+23	+ 3	− 2	− 7	—	—	—	—	—	—
	50	+21	+ 1	− 4	− 9	—	—	—	—	—	—
	60	+19	− 1	− 6	11	−32	—	—	—	—	—
	70	+15	− 5	−10	−15	—	—	—	—	—	—
98	30	—	—	—	—	—	− 1	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 1	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 1	−21	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 1	−21	−26	−31	—
	70	—	—	—	—	—	− 1	−21	—	—	—
99	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	− 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 1	−14	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+12	− 3	−15	−27	—	—	—	—	—	—
	70	+41	+26	+14	+ 2	−14	—	—	—	—	—
100	30	—	—	—	—	—	—	—	+50	+38	+22
	40	—	—	—	—	—	—	—	+56	+44	+28
	50	—	—	—	—	—	—	—	+64	+52	+36
	60	—	—	—	—	—	—	—	+77	+65	+49
	70	$\varphi = 70^0$ ☾ [?]									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
101	3109	802 Mai 21	2014129	2^h38^m	$4^h\ 2^m$	4^h18^m	4^h34^m	5^h58^m	12.5
102	3110	802 Novbr. 13	2014305	8 54	10 4	10 40	11 16	12 26	15.1
103	3112	803 Novbr. 2/3	2014659/60	21 34	22 45	23 19	23 53	1 4	14.5
104	3115	806 Septbr. 1/2	2015693/4	20 46	21 52	22 34	23 16	0 22	16.4
105	3116	807 Februar 26	2015871	1 15	2 43	2 55	3 7	4 35	12.3
106	3120	809 Decbr. 25	2016904	17 9	18 14	18 57	19 40	20 45	16.6
107	3121	810 Juni 20	2017081	17 59	18 59	19 51	20 43	21 43	22.1
108	3122	810 Decbr. 14	2017258	16 25	17 55	18 5	18 15	19 45	12.2
109	3126	813 Octbr. 13	2018292	12 42	13 49	14 29	15 9	16 16	15.8
110	3128	814 October 3	2018647	1 54	3 11	3 37	4 3	5 20	13.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
101	30^0	$+36^0$	$+15^0$	$+11^0$	$+7^0$	—	—	—	—	—	—
	40	+30	+9	+5	+1	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+1	−3	−7	—	—	—	—	—	—
	60	+7	−14	−18	−22	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
102	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−13	−30	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	+16	−1	—	—	—	—	—	—	—	—
103	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
104	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
105	30	—	—	—	+51	$+29^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	+56	+53	+31	—	—	—	—	—
	50	—	+62	+59	+56	+34	—	—	—	—	—
	60	—	+66	+63	+60	+38	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+69	+47	—	—	—	—	—
106	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
107	30	—	—	—	—	—	$+15^0$	0^0	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+22	+7	-6^0	—	—
	50	—	—	—	—	—	+32	+17	+4	-9^0	—
	60	—	—	—	—	—	+50	+35	+22	+9	-6^0
	70	$\varphi=66^0$ ☾									
108	30	—	—	—	—	—	+9	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+2	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−8	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−26	—	—	—	—
	70	$\varphi=66^0$ ☾									
109	30	—	—	—	—	—	—	—	+44	+34	+17
	40	—	—	—	—	—	—	+51	+41	+31	+14
	50	—	—	—	—	—	+65	+48	+38	+28	+11
	60	—	—	—	—	—	+60	+43	+33	+23	+6
	70	—	—	—	—	—	+50	+33	+23	+13	−4
110	30	—	+41	+35	+28	+9	—	—	—	—	—
	40	—	+42	+36	+29	+10	—	—	—	—	—
	50	+64	+44	+58	+31	+12	—	—	—	—	—
	60	+67	+47	+41	+34	+15	—	—	—	—	—
	70	—	+52	+46	+39	+20	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
111	3130	817 Februar 5	2019503	$16^h 20^m$	$17^h 22^m$	$18^h 10^m$	$18^h 58^m$	$20^h 0^m$	18.6
112	3131	817 Juli 31/Aug. 1	2019679/80	20 57	22 1	22 46	23 31	0 35	17.2
113	3135	820 Novbr. 23	2020890	17 27	18 37	19 13	19 49	20 59	14.9
114	3136	821 Mai 20	2021068	18 32	19 37	20 21	21 5	22 10	16.9
115	3137	821 Novbr. 13	2021245	6 22	7 33	8 7	8 41	9 52	14.6
116	3140	824 März 18	2022101	18 8	19 13	19 55	20 37	21 42	16.2
117	3141	824 Septbr. 12	2022279	4 3	5 12	5 49	6 26	7 35	15.3
118	3143	825 Septbr. 1	2022633	4 9	5 33	5 50	6 7	7 31	12.6
119	3146	828 Januar 6	2023490	1 10	2 16	2 58	3 40	4 46	16.5
120	3147	828 Juli 1	2023667	1 31	2 31	3 23	4 15	5 15	21.9

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
111	30°	—	—	—	—	—	+21°	+ 6°	− 6°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+17	+ 2	−10	—	—
	50	—	—	—	—	—	+11	− 4	−16	—	—
	60	—	—	—	—	—	+ 2	−13	−25	—	—
	70	—	—	—	—	—	−17	—	—	—	—
112	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60	—	—	—	—	—	− 8	−24	−35	—	—
	70	—	—	—	—	—	+21	+ 5	− 6	−17°	—
113	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 69°$ ☾									
114	30	—	—	—	—	—	+ 3	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 9	− 7	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+17	+ 1	−10	−21	—
	60	—	—	—	—	—	+32	+16	+ 5	− 6	−22°
	70	$\varphi = 69°$ ☾									
115	30	+ 1°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 6	−12°	−20°	—	—	—	—	—	—	—
	50	+13	− 5	−13	−22°	—	—	—	—	—	—
	60	+24	+ 6	− 2	−11	−28°	—	—	—	—	—
	70	+53	+35	+27	+18	+ 1	—	—	—	—	—
116	30	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	0	−17	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	0	−17	−27	—	—
	70	—	—	—	—	—	0	−17	—	—	—
117	30	+25	+ 8	− 1	—	—	—	—	—	—	—
	40	+24	+ 7	− 2	−11	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+. 5	− 4	−13	—	—	—	—	—	—
	60	+20	+ 3	− 6	−15	−33	—	—	—	—	—
	70	+16	− 1	−10	−19	—	—	—	—	—	—
118	30	+22	+ 1	− 3	− 7	—	—	—	—	—	—
	40	+20	− 1	− 5	− 9	—	—	—	—	—	—
	50	+18	− 3	− 7	−11	—	—	—	—	—	—
	60	+14	− 7	−11	−15	−36	—	—	—	—	—
	70	+ 6	−15	—	—	—	—	—	—	—	—
119	30	—	—	—	—	+34	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+57	+41	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+50	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	+66	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 68°$ ☾									
120	30	—	+38	+25	+12	− 3	—	—	—	—	—
	40	+46	+31	+18	+ 5	−10	—	—	—	—	—
	50	+37	+22	+ 9	− 4	−19	—	—	—	—	—
	60	+19	+ 4	− 9	−22	−37	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67°$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
121	3148	828 Decbr. 25	2023844	0^h35^m	$2^h\ 5^m$	2^h15^m	2^h25^m	3^h55^m	12.2
122	3152	831 Octbr. 24/25	2024877/8	21 14	22 22	23 0	23 38	0 46	15.4
123	3153	832 April 18	2025054	18 21	19 29	20 8	20 47	21 55	15.7
124	3154	832 October 13	2025232	10 2	11 16	11 46	12 16	13 30	13.9
125	3157	835 Februar 17	2026089	0 42	1 45	2 32	3 19	4 22	18.2
126	3158	835 August 12	2026265	4 14	5 21	6 1	6 41	7 48	15.9
127	3160	836 Juli 31	2026619	16 20	17 48	18 0	18 12	19 40	12 3
128	3162	838 December 5	2027476	2 6	3 17	3 52	4 27	5 38	14.8
129	3163	839 Juni 1	2027654	1 12	2 13	3 2	3 51	4 52	18.8
130	3164	839 Novbr. 24	2027830	15 11	16 21	16 57	17 33	18 43	15.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
121	30°										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
122	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
123	30	—	—	—	—	—	+ 1°	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 4	−13°	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 9	− 8	−18°	—	—
	60	—	—	—	—	—	+16	− 1	−11	−21°	—
	70	—	—	—	—	—	+30	+13	+ 3	− 7	—
124	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+55°
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+52
	60	—	—	—	—	—	—	—	+73	+65	+47
	70	—	—	—	—	—	—	—	+63	+55	+37
125	30	—	—	—	+50°	+34°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+53	+37	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+57	+41	—	—	—	—	—
	60	—	—	+76°	+66	+48	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+60	—	—	—	—	—
126	30	+20°	+ 3°	− 7	—	—	—	—	—	—	—
	40	+16	− 1	−11	—	—	—	—	—	—	—
	50	+11	− 6	−16	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 2	−15	−25	−35	—	—	—	—	—	—
	70	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	30	—	—	—	—	—	+38	+16	+13	+10	—
	40	—	—	—	—	—	+43	+21	+18	+15	− 7
	50	—	—	—	—	—	+50	+28	+25	+22	0
	60	—	—	—	—	—	+61	+39	+36	+33	+11
	70	—	—	—	—	—	—	—	+65	+62	+40
128	30	—	—	+44	+35	+17	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51	+42	+24	—	—	—	—	—
	50	—	—	+60	+51	+33	—	—	—	—	—
	60	—	—	+78	+69	+51	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
129	30	—	+42	+30	+18	+ 2	—	—	—	—	—
	40	+50	+35	+23	+11	− 5	—	—	—	—	—
	50	+41	+26	+14	+ 2	−14	—	—	—	—	—
	60	+25	+10	− 2	−14	−30	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
130	30	—	—	—	—	—	+26	+ 9	0	− 9	—
	40	—	—	—	—	—	+20	+ 3	− 6	—	—
	50	—	—	—	—	—	+12	− 5	−14	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 3	−20	−29	—	—
	70					$\varphi=69^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
131	3167	842 März 30	2028687	1^h55^m	$3^h\ 4^m$	3^h41^m	4^h18^m	5^h27^m	15.3
132	3168	842 Septbr. 23	2028864	11 29	12 41	13 14	13 47	14 59	14.3
133	3169	843 März 19	2029041	17 36	18 49	19 20	19 51	21 4	14.1
134	3173	846 Januar 16	2030075	9 8	10 13	10 55	11 37	12 42	16.2
135	3175	847 Januar 5	2030429	8 43	10 9	10 23	10 37	12 3	12.4
136	3179	849 Novbr. 4	2031463	8 59	7 9	7 45	8 21	9 31	15.1
137	3180	850 April 30	2031640	1 9	2 14	2 58	3 42	4 47	17.2
138	3181	850 Octbr. 24	2031817	18 16	19 28	20 0	20 32	21 44	14.2
139	3187	854 August 11/12	2033204/5	23 58	1 13	1 41	2 9	3 24	13.7
140	3189	856 Decbr. 15	2034061	10 42	11 52	12 28	13 4	14 14	14.9

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
131	30°	—	+41°	+32°	+23°	+ 5°	—	—	—	—	—
	40	+57°	+40	+31	+22	+ 4	—	—	—	—	—
	50	+55	+38	+29	+20	+ 2	—	—	—	—	—
	60	+52	+35	+26	+17	− 1	—	—	—	—	—
	70	+47	+30	+21	+12	− 6	—	—	—	—	—
132	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+42°
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+42
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+60°	+42
	60	—	—	—	—	—	—	+75°	+67°	+59	+41
	70	—	—	—	—	—	—	—	+66	+58	+40
133	30	—	—	—	—	—	+ 8°	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 8	−10	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 8	−10	−18	—	—
	60	—	—	—	—	—	+ 9	− 9	−17	−25	—
	70	—	—	—	—	—	+10	− 8	−16	—	—
134	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 5	−22	−32	—	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
135	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 7	−15	−18	−22	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
136	30	+ 5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+10	− 7	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+16	− 1	−10	—	—	—	—	—	—	—
	60	+26	+ 9	0	− 9	27	—	—	—	—	—
	70	+48	+31	+22	+13	− 5	—	—	—	—	—
137	30	—	+46	+35	+24	+ 8	—	—	—	—	—
	40	+58	+42	+31	+20	+ 4	—	—	—	—	—
	50	+52	+36	+25	+14	− 2	—	—	—	—	—
	60	+43	+27	+16	+ 5	−11	—	—	—	—	—
	70	+24	+ 8	− 3	−14	—	—	—	—	—	—
138	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
139	30	—	—	—	—	+32	—	—	—	—	—
	40	—	—	+54	+47	+28	—	—	—	—	—
	50	—	+56	+49	+42	+23	—	—	—	—	—
	60	+66	+47	+40	+33	+14	—	—	—	—	—
	70	+49	+30	+23	+16	− 3	—	—	—	—	—
140	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+41
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+52	+34
	50	—	—	—	—	—	—	+60	+51	+42	+24
	60	—	—	—	—	—	+59	+42	+33	+24	+ 6
	70					$\varphi=66^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
141	3191	857 December 5	2034416	$0^h\ 3^m$	$1^h 13^m$	$1^h 49^m$	$2^h 25^m$	$3^h 35^m$	15.0
142	3195	860 October 3	2035449	19 3	20 20	20 46	21 12	22 29	13.4
143	3196	861 März 30	2035627	1 35	2 44	3 21	3 58	5 7	15.2
144	3197	861 Septbr. 22	2035803	18 38	19 48	20 23	20 58	22 8	14.7
145	3200	864 Januar 27	2036660	17 1	18 8	18 48	19 28	20 35	15.9
146	3201	864 Juli 22	2036837	16 41	17 42	18 31	19 20	20 21	19.0
147	3202	865 Januar 15	2037014	16 44	18 6	18 25	18 44	20 6	12.7
148	3206	867 Novbr. 15	2038048	14 42	15 52	16 28	17 4	18 14	15.0
149	3208	868 Novbr. 4	2038403	2 36	3 47	4 21	4 55	6 6	14.6
150	3211	871 März 10	2039259	17 4	18 10	18 52	19 34	20 40	16.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
141	30⁰										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
142	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
143	30	—	+46⁰	+37⁰	+28⁰	+10⁰	—	—	—	—	—
	40	—	+45	+36	+27	+ 9	—	—	—	—	—
	50	+60⁰	+43	+34	+25	+ 7	—	—	—	—	—
	60	+57	+40	+31	+22	+ 4	—	—	—	—	—
	70	+52	+35	+26	+17	− 1	—	—	—	—	—
144	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
145	30	—	—	—	—	—	+ 9⁰	− 8⁰	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 4	−13	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 2	−19	—	—	—
	60	—		—	—	—	−13	−30	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
146	30	—	—	—	—	—	+32	+17	+ 5⁰	− 7⁰	—
	40	—	—	—	—	—	+38	+23	+11	− 1	—
	50	—	—	—	—	—	+46	+31	+19	+ 7	− 9⁰
	60	—	—	—	—	—	+59	+44	+32	+20	+ 4
	70	$\varphi=70^0$ ☾									
147	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
148	30	—	—	—	—	—	+35	+18	+ 9	0	—
	40	—	—	—	—	—	+29	+12	+ 3	− 6	—
	50	—	—	—	—	—	+22	+ 5	− 4	−13	—
	60	—	—	—	—	—	+ 9	− 8	−17	−26	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	30	—	+38	+30	+21	+ 4	—	—	—	—	—
	40	—	+43	+35	+26	+ 9	—	—	—	—	—
	50	—	+49	+41	+32	+15	—	—	—	—	—
	60	+77	+59	+51	+42	+25	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+64	+47	—	—	—	—	—
150	30	—	—	—	—	—	+15	− 2	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+14	− 3	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+13	− 4	−14	—	—
	60	—	—	—	—	—	+12	− 5	−15	−26	—
	70	—	—	—	—	—	+ 9	− 8	−18	—	—

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
151	3212	871 Septbr. 2	2039435	19^h12^m	20^h28^m	20^h55^m	21^h22^m	22^h38^m	13.5
152	3216	874 Decbr. 26	2040646	19 23	20 33	21 9	21 45	22 55	14.9
153	3217	875 Juni 22	2040824	14 26	15 26	16 18	17 10	18 10	21.9
154	3218	875 Decbr. 16	2041001	8 57	10 7	10 43	11 19	12 29	15.0
155	3221	878 April 20	2041857	17 15	18 36	18 56	19 16	20 37	12.8
156	3222	878 October 15	2042035	2 44	4 5	4 25	4 45	6 6	12.8
157	3224	879 October 4	2042389	2 7	3 15	3 53	4 31	5 39	15.4
158	3229	882 Februar 7	2043246	0 40	1 49	2 26	3 3	4 12	15.2
159	3230	882 August 3	2043423	0 20	1 24	2 9	2 54	3 58	17.3
160	3231	883 Januar 27	2043600	0 42	2 0	2 24	2 48	4 6	13.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
151	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−10°	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 6	−25°	−42°	—	—
	70	—	—	—	—	—	+ 2	−17	—	—	—
152	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60										
	70	φ = 67° ☾									
153	30	—	—	—	—	—	—	—	+41	+28°	+13°
	40	—	—	—	—	—	—	—	+48	+35	+20
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+45	+30
	60	—	—	—	—	—	—	—	+76	+63	+48
	70	φ = 66° ☾									
154	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−13°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 5	−12°	−21°	−30°	—	—	—	—	—	—
	70	φ = 66° ☾									
155	30	—	—	—	—	—	+18	− 2	− 7	—	—
	40	—	—	—	—	—	+21	+ 1	− 4	− 9	—
	50	—	—	—	—	—	+26	+ 6	+ 1	− 4	—
	60	—	—	—	—	—	+34	+14	+ 9	+ 4	−16
	70	—	—	—	—	—	+49	+29	+24	+19	− 1
156	30	+49	+29	+24	+19	− 1°	—	—	—	—	—
	40	+52	+32	+27	+22	+ 2	—	—	—	—	—
	50	+55	+35	+30	+25	+ 5	—	—	—	—	—
	60	+60	+40	+35	+30	+10	—	—	—	—	—
	70	—	+50	+45	+40	+20	—	—	—	—	—
157	30	—	+40	+31	+21	+ 4	—	—	—	—	—
	40	+58	+41	+32	+22	+ 5	—	—	—	—	—
	50	+60	+43	+34	+24	+ 7	—	—	—	—	—
	60	+63	+46	+37	+27	+10	—	—	—	—	—
	70	—	+51	+42	+32	+15	—	—	—	—	—
158	30	—	—	—	—	+38	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+42	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+47	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+74	+56	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
159	30	—	—	+49	+38	+22	—	—	—	—	—
	40	—	—	+44	+33	+17	—	—	—	—	—
	50	—	+49	+38	+27	+11	—	—	—	—	—
	60	+54	+38	+27	+16	0	—	—	—	—	—
	70	+29	+13	+ 2	− 9	—	—	—	—	—	—
160	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
161	3235	885 Novbr. 25/26	2044633/4	23^h30^m	0^h40^m	1^h15^m	1^h50^m	$3^h\ 0^m$	14.7
162	3236	886 Mai 21	2044810	14 52	15 53	16 44	17 35	18 36	20.9
163	3237	886 Novbr. 15	2044988	11 1	12 12	12 46	13 20	14 31	14.5
164	3240	889 März 21	2045845	1 1	2 9	2 47	3 25	4 33	15.5
165	3241	889 Septbr. 13	2046021	2 59	4 21	4 40	4 59	6 21	12.7
166	3243	890 September 2	2046375	15 35	16 42	17 22	13 2	19 9	15.9
167	3246	893 Januar 6	2047232	4 2	5 12	5 48	6 24	7 34	14.9
168	3247	893 Juli 2/3	2047409/10	21 6	22 7	22 57	23 47	0 48	20.0
169	3248	893 Decbr. 26	2047586	17 50	19 0	19 36	20 12	21 22	15.1
170	3252	896 October 25	2048620	10 29	11 55	12 9	12 23	13 49	12.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
161	30⁰										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
162	30	—	—	—	—	—	—	+44⁰	+31⁰	+18⁰	+ 3⁰
	40	—	—	—	—	—	—	+50	+37	+24	+ 9
	50	—	—	—	—	—	—	+58	+45	+32	+17
	60	—	—	—	—	—	—	+73	+60	+47	+32
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
163	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+39
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+50	+33
	50	—	—	—	—	—	—	+60	+52	+43	+26
	60	—	—	—	—	—	+65⁰	+47	+39	+30	+13
	70	—	—	—	—	—	+31	+13	+ 5	+ 4	—
164	30	—	—	+49⁰	+39⁰	+22⁰	—	—	—	—	—
	40	—	—	+49	+39	+22	—	—	—	—	—
	50	—	+58⁰	+49	+39	+22	—	—	—	—	—
	60	+74⁰	+57	+48	+38	+21	—	—	—	—	—
	70		+56	+47	+37	+20	—	—	—	—	—
165	30	+42	+22	+17	+12	− 8	—	—	—	—	—
	40	+41	+21	+16	+11	− 9	—	—	—	—	—
	50	+40	+20	+15	+10	−10	—	—	—	—	—
	60	+39	+19	+14	+ 9	−11	—	—	—	—	—
	70	+36	+16	+11	+ 6	−14	—	—	—	—	—
166	30	—	—	—	—	—	+40	+23	+13	+ 3	—
	40	—	—	—	—	—	+42	+25	+15	+ 5	−12
	50	—	—	—	—	—	+44	+27	+17	+ 7	−10
	60	—	—	—	—	—	+48	+31	+21	+11	− 6
	70	—	—	—	—	—	+56	+39	+29	+19	+ 2
167	30	+45	+28	+19	+10	− 8	—	—	—	—	—
	40	+52	+35	+26	+17	− 1	—	—	—	—	—
	50	+61	+44	+35	+26	+ 8	—	—	—	—	—
	60	+77	+60	+51	+42	+24	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
168	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+57	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+63	+48	—	—	—	—	—
	60	—	+70	+58	+45	+30	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
169	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
170	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+50
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+47
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+63	+42
	60	—	—	—	—	—	—	+62	+59	+55	+34
	70	—	—	—	—	—	+69	+47	+44	+40	+19

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
171	3253	897 April 20	2048797	$17^h\ 5^m$	$18^h\ 9^m$	18^h54^m	19^h39^m	20^h43^m	17.5
172	3258	900 Februar 18	2049831	8 18	9 29	10 3	10 37	11 48	14.6
173	3260	901 Februar 6	2050485	8 34	9 50	10 17	10 44	12 0	13.5
174	3261	901 August 2/3	2050362/3	22 50	0 14	0 31	0 48	2 12	12.6
175	3264	903 December 7	2051219	8 18	9 28	10 4	10 40	11 50	14.9
176	3265	904 Mai 31/Juni 1	2051395/6	21 41	22 41	23 33	0 25	1 25	22.0
177	3266	904 Novbr. 25	2051573	19 31	20 42	21 16	21 50	23 1	14.5
178	3270	908 März 20	2052784	18 26	19 42	20 9	20 36	21 52	13.5
179	3271	908 Septbr. 12/13	2052960/1	23 37	0 42	1 26	2 10	3 15	16.9
180	3274	911 Januar 17	2053817	12 37	13 47	14 22	14 57	16 7	14.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
171	30°	—	—	—	—	—	+20°	+ 4°	− 7°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+23	+ 7	− 4	—	—
	50	—	—	—	—	—	+28	+12	+ 1	−10°	—
	60	—	—	—	—	—	+36	+20	+ 9	− 2	−18°
	70	—	—	—	—	—	+51	+35	+24	+13	− 3
172	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−18°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−11	−29°	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	+ 1	−17	—	—	—	—	—	—	—	—
173	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 6	−25	−32°	—	—	—	—	—	—	—
	70	+13	− 6	−13	—	—	—	—	—	—	—
174	30	—	—	—	—	+48°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+43	—	—	—	—	—
	50	—	+66	+62	+58°	+37	—	—	—	—	—
	60	+76	+55	+51	+47	+26	—	—	—	—	—
	70	+51	+30	+26	+22	+ 1	—	—	—	—	—
175	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	−14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 5	−22	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+13	− 4	−13	−22	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
176	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+47	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+53	+38	—	—	—	—	—
	60	+78	+63	+50	+37	+22	−12	−27	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
177	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
178	30	—	—	—	—	—	− 4	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 4	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 4	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 3	−22	−29	—	—
	70	—	—	—	—	—	− 2	−21	—	—	—
179	30	—	—	—	—	+37	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+52	+36	—	—	—	—	—
	50	—	—	+62	+51	+35	—	—	—	—	—
	60	—	+72	+61	+50	+34	—	—	—	—	—
	70	—	—	+58	+47	+31	—	—	—	—	—
180	30	—	—	—	—	—	—	—	+46	+37	+20
	40	—	—	—	—	—	—	+49	+40	+31	+14
	50	—	—	—	—	—	+58	+41	+32	+23	+ 6
	60	—	—	—	—	—	+45	+28	+19	+10	− 7
	70	$\varphi=70^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
181	3275	911 Juli 14	2053995	3^h44^m	4^h46^m	5^h34^m	6^h22^m	7^h24^m	18.3
182	3276	912 Januar 7	2054172	2 39	3 49	4 25	5 1	6 11	15.1
183	3280	914 November 5	2055205	18 25	19 55	20 5	20 15	21 45	12.2
184	3281	915 Mai 2	2055383	0 50	1 51	2 40	3 29	4 30	19.0
185	3282	915 October 25	2055559	17 30	18 35	19 18	20 1	21 6	16.6
186	3285	918 Februar 28	2056416	15 47	17 2	17 30	17 58	19 13	13.7
187	3286	918 August 24	2056593	15 59	17 9	17 45	18 21	19 31	15.0
188	3287	919 Februar 17	2056770	16 20	17 32	18 4	18 36	19 48	14.2
189	3291	921 Decbr. 17	2057804	17 12	18 22	18 57	19 32	20 42	14.7
190	3293	922 Decbr. 7	2058159	4 1	5 12	5 46	6 20	7 31	14.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond: Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
181	30°	+22°	+7°	−5°	—	—	—	—	—	—	—
	40°	+16	+1	−11	—	—	—	—	—	—	—
	50°	+8	−7	−19	—	—	—	—	—	—	—
	60°	−7	−22	—	—	—	—	—	—	—	—
	70°					$\varphi = 69°$ ☾					
182	30	—	+48	+39	+30°	+12°	—	—	—	—	—
	40	—	+55	+46	+37	+19	—	—	—	—	—
	50	—	+64	+55	+46	+28	—	—	—	—	—
	60	—	—	+71	+62	+44	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 68°$ ☾					
183	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
184	30	—	—	+39	+27	+11	—	—	—	—	—
	40	—	+46	+34	+22	+6	—	—	—	—	—
	50	+55	+40	+28	+16	0	—	—	—	—	—
	60	+45	+30	+18	+6	−10	—	—	—	—	—
	70	+23	+8	−4	−16	—	—	—	—	—	—
185	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
186	30	—	—	—	—	—	+32°	+13°	+6°	−1°	—
	40	—	—	—	—	—	+30	+11	+4	−3	—
	50	—	—	—	—	—	+28	+9	+2	−5	—
	60	—	—	—	—	—	+24	+5	−2	−9	−28°
	70	—	—	—	—	—	+16	−3	−10	−17	—
187	30	—	—	—	—	—	+35	+18	+9	0	—
	40	—	—	—	—	—	+38	+21	+12	+3	—
	50	—	—	—	—	—	+41	+24	+15	+6	−12
	60	—	—	—	—	—	+47	+30	+21	+12	−6
	70	—	—	—	—	—	+58	+41	+32	+23	+5
188	30	—	—	—	—	—	+23	+5	−3	—	—
	40	—	—	—	—	—	+20	+2	−6	—	—
	50	—	—	—	—	—	+16	−2	−10	−18	—
	60	—	—	—	—	—	+9	−9	−17	−25	—
	70	—	—	—	—	—	−3	−21	—	—	—
189	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					$\varphi = 66°$ ☾					
190	30	+43	+25	+17	+8	−9	—	—	—	—	—
	40	+50	+32	+24	+15	−2	—	—	—	—	—
	50	+59	+41	+33	+24	+7	—	—	—	—	—
	60	+77	+59	+51	+42	+25	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 67°$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
191	3295	925 April 11	2059015	16^h30^m	17^h49^m	18^h12^m	18^h35^m	19^h54^m	13.1
192	3297	926 April 1	2059370	1 44	2 54	3 29	4 4	5 14	14.7
193	3301	929 Januar 27/28	2060402/3	21 8	22 20	22 53	23 26	0 38	14.4
194	3303	930 Januar 17	2060757	11 28	12 37	13 14	13 51	15 0	15.3
195	3309	933 November 5	2062145	1 32	2 37	3 21	4 5	5 10	17.1
196	3312	936 März 10/11	2063001/2	23 3	0 25	0 44	1 3	2 25	12.7
197	3313	936 Septbr. 3/4	2063178/9	23 55	1 9	1 39	2 9	3 23	13.9
198	3314	937 Febr. 27/28	2063355/6	23 57	1 7	1 43	2 19	3 29	15.0
199	3315	937 August 24	2063533	13 45	14 55	15 31	16 7	17 17	14.9
200	3319	939 Decbr. 29	2064390	1 58	3 10	3 43	4 16	5 28	14.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
191	30^0	—	—	—	—	—	$+28^0$	$+9^0$	$+3^0$	-3^0	—
	40	—	—	—	—	—	+31	+12	+6	0	—
	50	—	—	—	—	—	+34	+15	+9	+3	-17^0
	60	—	—	—	—	—	+40	+21	+15	+9	−11
	70	—	—	—	—	—	+51	+32	+26	+20	0
192	30	—	$+44^0$	$+35^0$	$+26^0$	$+9^0$	—	—	—	—	—
	40	—	+42	+33	+24	+7	—	—	—	—	—
	50	$+57^0$	+40	+31	+22	+5	—	—	—	—	—
	60	+54	+37	+28	+19	+2	—	—	—	—	—
	70	+47	+30	+21	+12	−5	—	—	—	—	—
193	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
194	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+36
	40	—	—	—	—	—	—	—	+57	+48	+30
	50	—	—	—	—	—	—	+58	+49	+40	+22
	60	—	—	—	—	—	+62	+45	+36	+27	+9
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
195	30	—	—	+45	+34	+18	—	—	—	—	—
	40	—	—	+50	+39	+23	—	—	—	—	—
	50	—	—	+56	+45	+29	—	—	—	—	—
	60	—	+77	+66	+55	+39	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+61	—	—	—	—	—
196	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
197	30	—	—	—	—	+34	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+50	+32	—	—	—	—	—
	50	—	+63	+56	+48	+30	—	—	—	—	—
	60	+78	+59	+52	+44	+26	—	—	—	—	—
	70	—	+51	+44	+36	+18	—	—	—	—	—
198	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
199	30	—	—	—	—	—	—	—	+43	+34	+16
	40	—	—	—	—	—	—	+55	+46	+37	+19
	50	—	—	—	—	—	—	+58	+49	+40	+22
	60	—	—	—	—	—	—	+64	+55	+46	+28
	70	—	—	—	—	—	—	—	+66	+57	+39
200	30	—	—	+51	+43	+25	—	—	—	—	—
	40	—	—	+58	+50	+32	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+59	+41	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+77	+59	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
201	3321	940 Decbr. 17	2064744	$12^h 32^m$	$13^h 42^m$	$14^h 17^m$	$14^h 52^m$	$16^h\ 2^m$	14.7
202	3326	944 Octbr. 4	2066131	16 8	17 11	17 58	18 45	19 48	18.2
203	3328	947 Februar 8	2066988	5 32	6 45	7 16	7 47	9 0	14.1
204	3329	947 August 4	2067165	17 18	18 28	19 4	19 40	20 50	14.9
205	3330	948 Januar 28	2067342	20 13	21 21	22 0	22 39	23 47	15.6
206	3331	948 Juli 23	2067519	17 57	19 21	19 38	19 55	21 19	12.6
207	3335	951 Mai 23	2068553	15 54	16 54	17 46	18 38	19 38	22.3
208	3336	951 Novbr. 16	2068730	9 30	10 34	11 19	12 4	13 8	17.2
209	3342	955 Septbr. 4/5	2070118/9	21 24	22 30	23 11	23 52	0 58	16.1
210	3345	958 Januar 8	2070975	10 42	11 54	12 27	13 0	14 12	14.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond: Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
201	30°	—	—	—	—	—	—	—	+42°	+33°	+16°
	40	—	—	—	—	—	—	+44°	+35	+26	+ 9
	50	—	—	—	—	—	+51°	+34	+25	+16	− 1
	60	—	—	—	—	—	+33	+16	+ 7	− 2	−19
	70	φ = 66° ☾									
202	30	—	—	—	—	—	+21	+ 6	− 6	—	—
	40	—	—	—	—	—	+20	+ 5	− 7	—	—
	50	—	—	—	—	—	+18	+ 3	− 9	−19	—
	60	—	—	—	—	—	+15	0	−12	−24	—
	70	—	—	—	—	—	+10	− 5	−17	—	—
203	30	+19°	+ 1°	− 7°	—	—	—	—	—	—	—
	40	+23	+ 5	− 3	−11°	—	—	—	—	—	—
	50	+28	+10	+ 2	− 6	—	—	—	—	—	—
	60	+37	+19	+11	+ 3	−15°	—	—	—	—	—
	70	+54	+36	+28	+20	+ 2	—	—	—	—	—
204	30	—	—	—	—	—	+22	+ 5	− 4	—	—
	40	—	—	—	—	—	+27	+10	+ 1	− 8	—
	50	—	—	—	—	—	+33	+16	+ 7	− 2	−20
	60	—	—	—	—	—	+44	+27	+18	+ 9	− 9
	70	—	—	—	—	—	—	+52	+43	+34	+16
205	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
206	30	—	—	—	—	—	+13	− 8	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+19	− 2	− 6	−10	—
	50	—	—	—	—	—	+26	+ 5	+ 1	− 3	—
	60	—	—	—	—	—	+39	+18	+14	+10	−11
	70	—	—	—	—	—	—	+52	+48	+44	+23
207	30	—	—	—	—	—	+43	+28	+15	+ 2	—
	40	—	—	—	—	—	+49	+34	+21	+ 8	− 7
	50	—	—	—	—	—	+57	+42	+29	+16	+ 1
	60	—	—	—	—	—	+72	+57	+44	+31	+16
	70	φ = 69° ☾									
208	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−19	−35	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	+15	− 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
209	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
210	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+48
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+41
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+50	+32
	60	—	—	—	—	—	+68	+50	+42	+34	+16
	70	φ = 68° ☾									

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
211	3346	958 Juli 3	2071151	18^h21^m	19^h27^m	20^h10^m	20^h53^m	21^h59^m	16.8
212	3347	958 Decbr. 28/29	2071329/30	20 58	22 8	22 43	23 18	0 28	14.7
213	3351	962 April 22	2072540	15 54	16 58	17 43	18 28	19 32	17.5
214	3352	962 Octbr. 16	2072717	0 37	1 38	2 27	3 16	4 17	18.8
215	3355	965 Februar 18	2073573	13 49	15 4	15 32	16 0	17 15	13.6
216	3356	965 August 15	2073751	0 13	1 31	1 56	2 21	3 39	13.3
217	3357	966 Februar 8	2073928	4 45	5 51	6 32	7 13	8 19	16.1
218	3358	966 August 4	2074105	0 30	1 42	2 15	2 48	4 0	14.3
219	3362	969 Juni 2/3	2075138/9	22 23	0 23	1 15	2 7	3 7	21.8
220	3363	969 Novbr. 26	2075315	17 34	18 38	19 23	20 8	21 12	17.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
211	30	–	–	–	–	–	$+9^0$	-7^0	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	+16	0	-11^0	–	–
	50	–	–	–	–	–	+25	+9	−2	-13^0	–
	60	–	–	–	–	–	+43	+27	+16	+5	-11^0
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
212	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
213	30	–	–	–	–	–	+39	+23	+12	+1	–
	40	–	–	–	–	–	+42	+26	+15	+4	−12
	50	–	–	–	–	–	+47	+31	+20	+9	−7
	60	–	–	–	–	–	+55	+39	+28	+17	+1
	70	–	–	–	–	–	–	+54	+43	+32	+16
214	30	–	–	–	$+43^0$	$+27^0$	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	+46	+30	–	–	–	–	–
	50	–	–	$+61^0$	+49	+33	–	–	–	–	–
	60	–	–	+67	+55	+39	–	–	–	–	–
	70	–	–	–	+66	+50	–	–	–	–	–
215	30	–	–	–	–	–	–	+42	+35	+28	+9
	40	–	–	–	–	–	–	+39	+32	+25	+6
	50	–	–	–	–	–	+54	+35	+28	+21	+2
	60	–	–	–	–	–	+47	+18	+21	+14	−5
	70	–	–	–	–	–	+35	+16	+9	+2	−17
216	30	–	–	–	+48	+28	–	–	–	–	–
	40	–	$+56^0$	+50	+44	+24	–	–	–	–	–
	50	–	+51	+45	+39	+19	–	–	–	–	–
	60	$+62^0$	+42	+36	+30	+10	–	–	–	–	–
	70	+45	+25	+19	+13	−7	–	–	–	–	–
217	30	+30	+13	+3	−7	–	–	–	–	–	–
	40	+34	+17	+7	−3	–	–	–	–	–	–
	50	+39	+22	+12	+2	−15	–	–	–	–	–
	60	+48	+31	+21	+11	−6	–	–	–	–	–
	70	+65	+48	+38	+28	+11	–	–	–	–	–
218	30	–	–	+48	+40	+22	–	–	–	–	–
	40	–	+51	+43	+35	+17	–	–	–	–	–
	50	+63	+45	+37	+29	+11	–	–	–	–	–
	60	+52	+34	+26	+18	0	–	–	–	–	–
	70	+27	+9	+1	−7	–	–	–	–	–	–
219	30	–	–	–	+44	+29	–	–	–	–	–
	40	–	–	+50	+37	+22	–	–	–	–	–
	50	–	+54	+41	+28	+13	–	–	–	–	–
	60	+53	+38	+25	+12	−3	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									
220	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
221	3367	972 Septbr. 25	2076349	$16^h 19^m$	$17^h 58^m$	$17^h 58^m$	$17^h 58^m$	$19^h 37^m$	12.0
222	3368	973 März 21	2076526	14 47	15 51	16 36	17 21	18 25	17.3
223	3369	973 Septbr. 15	2076704	5 6	6 10	6 55	7 40	8 44	17.2
224	3371	976 Januar 19	2077560	19 21	20 33	21 5	21 37	22 49	14.2
225	3372	976 Juli 14	2077.37	1 20	2 29	3 6	3 43	4 52	15.2
226	3373	977 Januar 8	2077915	5 22	6 32	7 7	7 42	8 52	14.7
227	3374	977 Juli 3	2078091	13 48	15 8	15 30	15 52	17 12	13.0
228	3377	980 Mai 2/3	2079125/6	22 44	23 45	0 34	1 23	2 24	19.2
229	3381	983 März 1/2	2080158/9	21 59	23 18	23 41	0 4	1 23	13.1
230	3383	984 Februar 19	2080513	13 13	14 18	15 1	15 44	16 49	16.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Mond Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
221	30°	—	—	—	—	—	+21°	—	— 4°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+20	—	— 5	—	—
	50	—	—	—	—	—	+20	—	— 5	—	—
	60	—	—	—	—	—	+19	—	— 6	—	—31°
	70	—	—	—	—	—	+16	—	— 9	—	—
222	30	—	—	—	—	—	+51	+35°	+24	+13°	— 3
	40	—	—	—	—	—	+52	+36	+25	+14	— 2
	50	—	—	—	—	—	+52	+36	+25	+14	— 2
	60	—	—	—	—	—	+53	+37	+26	+15	— 1
	70	—	—	—	—	—	+56	+40	+29	+18	+ 2
223	30	+ 9°	— 7°	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 8	— 8	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 7	— 9	—20°	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 6	—10	—21	—32°	—	—	—	—	—	—
	70	+ 3	—13	—	—	—	—	—	—	—	—
224	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
225	30	—	+41	+32	+23	+ 5°	—	—	—	—	—
	40	+52	+35	+26	+17	— 1	—	—	—	—	—
	50	+44	+27	+18	+ 9	— 9	—	—	—	—	—
	60	+29	+12	+ 3	— 6	—24	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 69^0$ ☾					
226	30	+26	+ 9	0	— 9	—	—	—	—	—	—
	40	+33	+16	+ 7	— 2	—	—	—	—	—	—
	50	+42	+25	+16	+ 7	—10	—	—	—	—	—
	60	+58	+41	+32	+23	+ 6	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 68^0$ ☾					
227	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+47	+27
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+54	+34
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+63	+43
	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+61
	70					$\varphi = 67^0$ ☾					
228	30	—	—	—	—	+43	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+54	+38	—	—	—	—	—
	50	—	—	+60	+48	+32	—	—	—	—	—
	60	+77	+62	+50	+38	+22	—	—	—	—	—
	70	+55	+40	+28	+16	0	—	—	—	—	—
229	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
230	30	—	—	—	—	—	—	—	+42	+31	+15
	40	—	—	—	—	—	—	+50	+39	+28	+12
	50	—	—	—	—	—	+63	+47	+36	+25	+ 9
	60	—	—	—	—	—	+57	+41	+30	+19	+ 3
	70	—	—	—	—	—	+46	+30	+19	+ 8	— 8

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
231	3390	987 Decbr. 8	2081901	$1^h 47^m$	$2^h 51^m$	$3^h 37^m$	$4^h 23^m$	$5^h 27^m$	17.6
232	3395	991 April 1/2	2083111/2	22 2	23 4	23 52	0 40	1 42	18.5
233	3396	991 Septbr. 26	2083289	12 58	14 2	14 48	15 34	16 38	17.8
234	3399	994 Januar 30	2084146	3 55	5 9	5 39	6 9	7 23	13.9
235	3401	995 Januar 19	2084500	13 37	14 47	15 23	15 59	17 9	14.9
236	3402	995 Juli 14/15	2084676/7	21 10	22 21	22 55	23 29	0 40	14.6
237	3406	998 Novbr. 6	2085887	17 59	19 0	19 49	20 38	21 39	19.4
238	3409	1001 März 12	2086744	6 7	7 35	7 47	7 59	9 27	12.3
239	3411	1002 März 1/2	2087098/9	21 34	22 38	23 23	0 8	1 12	17.2
240	3412	1002 August 25	2087275	14 9	15 13	15 58	16 43	17 47	17.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
231	30°	—	—	+49°	+37°	+21°	—	—	—	—	—
	40	—	—	+56	+44	+28	—	—	—	—	—
	50	—	—	+65	+53	+37	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+71	+55	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
232	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60										
	70										
233	30	—	—	—	—	—	—	—	+44°	+32°	+16°
	40	—	—	—	—	—	—	+54°	+43	+31	+15
	50	—	—	—	—	—	—	+54	+43	+31	+15
	60	—	—	—	—	—	+69°	+53	+42	+30	+14
	70	—	—	—	—	—	+66	+50	+39	+27	+11
234	30	+46°	+27°	+20	+12	− 6	—	—	—	—	—
	40	+51	+32	+25	+17	− 1	—	—	—	—	—
	50	+57	+38	+31	+23	+ 5	—	—	—	—	—
	60	+68	+49	+42	+34	+16	—	—	—	—	—
	70	—	—	+67	+59	+41	—	—	—	—	—
235	30	—	—	—	—	—	—	+42	+33	+24	+ 6
	40	—	—	—	—	—	+53	+36	+27	+18	0
	50	—	—	—	—	—	+46	+29	+20	+11	− 7
	60	—	—	—	—	—	+33	+16	+ 7	− 2	−20
	70	—	—	—	—	—	− 1	−18	—	—	—
236	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+55	−19	—	—	—	—
	60	—	+74	+66	+57	+40	− 4	−22	—	—	—
	70					$\varphi=69^0$ ☾					
237	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60										
	70										
238	30	+ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 2	−20	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 3	−19	−22	−25	—	—	—	—	—	—
	70	+ 4	−18	—	—	—	—	—	—	—	—
239	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60										
	70										
240	30	—	—	—	—	—	—	+47	+36	+25	+ 9
	40	—	—	—	—	—	—	+50	+39	+28	+12
	50	—	—	—	—	—	—	+53	+42	+31	+15
	60	—	—	—	—	—	+74	+58	+47	+36	+20
	70	—	—	—	—	—	—	+68	+57	+46	+30

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
241	3417	1005 Juni 24	2088309	$14^h 23^m$	$15^h 25^m$	$16^h 13^m$	$17^h\ 1^m$	$18^h\ 3^m$	18.5
242	3423	1009 April 12	2089697	5 16	6 17	7 7	7 57	8 58	19.9
243	3424	1009 Octbr. 6/7	2089874/5	20 56	21 58	22 46	23 34	0 36	18.5
244	3427	1012 Februar 10	2090731	12 22	13 38	14 5	14 32	15 48	13.5
245	3428	1012 August 4	2090907	15 52	17 24	17 31	17 38	19 10	12.1
246	3429	1013 Jan. 29/30	2091085/6	21 50	22 59	23 36	0 13	1 22	15.3
247	3435	1016 Novbr. 17	2092473	2 43	3 44	4 34	5 24	6 25	19.7
248	3440	1020 März 12	2093684	5 48	6 51	7 38	8 25	9 28	18.1
249	3441	1020 Septbr. 4/5	2093860/1	21 15	22 17	23 5	23 53	0 55	18.7
250	3446	1023 Juli 5/6	2094894/5	21 52	22 57	23 41	0 25	1 30	16.9

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
241	30^0	—	—	—	—	—	—	—	$+41^0$	$+29^0$	$+13^0$
	40	—	—	—	—	—	—	—	+48	+36	+20
	50	—	—	—	—	—	—	—	+57	+45	+29
	60	—	—	—	—	—	—	—	+75	+63	+47
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
242	30	$+4^0$	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−2	-18^0	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	−8	−24	-36^0	—	—	—	—	—	—	—
	70	−19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
243	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
244	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+49	+30
	40	—	—	—	—	—	—	—	+53	+46	+27
	50	—	—	—	—	—	—	$+55^0$	+48	+41	+22
	60	—	—	—	—	—	$+67^0$	+48	+41	+31	+15
	70	—	—	—	—	—	+53	+34	+27	+20	+1
245	30	—	—	—	—	—	+42	+19	+17	+15	−8
	40	—	—	—	—	—	+47	+24	+22	+20	−3
	50	—	—	—	—	—	+53	+30	+28	+26	+3
	60	—	—	—	—	—	+63	+40	+38	+36	+13
	70	—	—	—	—	—	—	+62	+60	+58	+35
246	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
247	30	—	+43	+31	$+18^0$	$+3^0$	—	—	—	—	—
	40	—	+49	+37	+24	+9	—	—	—	—	—
	50	—	+57	+45	+32	+17	—	—	—	—	—
	60	—	+72	+60	+45	+32	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=69^0$ ☾					
248	30	+5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+5	−10	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+5	−10	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+6	−9	−21	−33	—	—	—	—	—	—
	70	+7	−8	−20	—	—	—	—	—	—	—
249	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
250	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+48	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+55	+39	—	—	—	—	—
	60	+77	+61	+50	+39	+23	−13	−29	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
251	3447	1023 Decbr. 29	2095071	$18^h 14^m$	$19^h 17^m$	$20^h 4^m$	$20^h 51^m$	$21^h 54^m$	17.9
252	3453	1027 Octbr. 18	2096460	5 6	6 7	6 56	7 45	8 46	19.0
253	3456	1030 Febr. 20/21	2097316/7	20 41	22 1	22 23	22 45	0 5	13.0
254	3458	1031 Februar 10	2097671	5 49	6 57	7 36	8 15	9 23	15.6
255	3463	1034 Juni 4	2098881	18 50	19 51	20 41	21 31	22 32	19.9
256	3464	1034 Novbr. 28	2099058	11 35	12 36	13 26	14 16	15 17	19.6
257	3469	1038 März 23	2100269	13 54	14 55	15 44	16 33	17 34	18.9
258	3470	1038 Septbr. 16	2100446	4 27	5 28	6 18	7 8	8 9	19.7
259	3475	1042 Januar 9	2101657	2 22	3 26	4 12	4 58	6 2	17.8
260	3476	1042 Juli 5	2101834	20 18	21 36	22 0	22 24	23 42	13.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
251	30°										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=67° ☾									
252	30	+16°	+ 1°	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+19	+ 4	− 8°	—	—	—	—	—	—	—
	50	+24	+ 9	− 3	−15°	—	—	—	—	—	—
	60	+31	+16	+ 4	− 8	−24°	—	—	—	—	—
	70	+45	+30	+18	+ 6	−10	—	—	—	—	—
253	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
254	30	+14	− 3	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+17	0	−10	—	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+ 5	− 5	−15	—	—	—	—	—	—
	60	+29	+12	+ 2	− 8	−25	—	—	—	—	—
	70	+43	+26	+16	+ 6	−11	—	—	—	—	—
255	30	—	—	—	—	—	+ 1°	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 8	− 8°	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+17	+ 1	−11°	—	—
	60	—	—	—	—	—	+35	+19	+ 7	− 6°	−21°
	70	φ=67° ☾									
256	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+40	+25
	40	—	—	—	—	—	—	—	+46	+33	+18
	50	—	—	—	—	—	+65	+49	+37	+24	+ 9
	60	—	—	—	—	—	+49	+33	+21	+ 8	− 7
	70	φ=68° ☾									
257	30	—	—	—	—	—	—	+49	+37	+25	+ 9
	40	—	—	—	—	—	—	+50	+38	+26	+10
	50	—	—	—	—	—	—	+51	+39	+27	+11
	60	—	—	—	—	—	+67	+52	+40	+28	+12
	70	—	—	—	—	—	—	+55	+43	+31	+15
258	30	+21	+ 5	− 7	—	—	—	—	—	—	—
	40	+21	+ 5	− 7	—	—	—	—	—	—	—
	50	+21	+ 5	− 7	−20	—	—	—	—	—	—
	60	+20	+ 4	− 8	−21	−36	—	—	—	—	—
	70	+19	+ 3	− 9	−22	—	—	—	—	—	—
259	30	—	—	+44	+32	+16	—	—	—	—	—
	40	—	—	+50	+38	+22	—	—	—	—	—
	50	—	—	+58	+46	+30	—	—	—	—	—
	60	—	—	+73	+61	+45	—	—	—	—	—
	70	φ=69° ☾									
260	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=68° ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
261	3480	1045 Mai 3	2102867	19^h15^m	20^h15^m	$21^h\ 7^m$	21^h59^m	22^h59^m	21.7
262	3481	1045 October 28	2103045	13 15	14 16	15 5	15 54	16 55	19.2
263	3484	1048 März 3	2103902	4 54	6 20	6 34	6 48	8 14	12.4
264	3486	1049 Febr. 20	2104256	13 47	14 52	15 34	16 16	17 21	16.2
265	3487	1049 August 15	2104432	19 56	20 57	21 46	22 35	23 36	18.9
266	3491	1052 Juni 15	2105467	1 24	2 27	3 14	4 1	5 4	18.0
267	3492	1052 Decbr. 8/9	2105643/4	20 28	21 29	22 19	23 9	0 10	19.8
268	3497	1056 April 2/3	2106854/5	21 53	22 54	23 44	0 34	1 35	20.1
269	3498	1056 Septbr. 26	2107031	11 51	12 52	13 42	14 32	15 33	20.5
270	3503	1060 Januar 20	2108242	10 27	11 29	12 17	13 5	14 7	18.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond .									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
261	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	−6°	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	0	−15°	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+11	−4	−17°	−30°	—
	70	—	—	—	—	—	+36	+21	+8	−5	−20°
262	30	—	—	—	—	—	—	+42	+30	+18	+2
	40	—	—	—	—	—	+53	+38	+26	+14	−2
	50	—	—	—	—	—	+47	+32	+20	+8	−8
	60	—	—	—	—	—	+38	+23	+11	−1	−17
	70	—	—	—	—	—	+19	+4	−8	−20	—
263	30	+29°	+7°	+4°	0°	—	—	—	—	—	—
	40	+33	+11	+8	+4	—	—	—	—	—	—
	50	+39	+17	+14	+10	−11°	—	—	—	—	—
	60	+48	+26	+23	+19	−2	—	—	—	—	—
	70	+67	+45	+42	+38	+17	—	—	—	—	—
264	30	—	—	—	—	—	—	+45	+35	+24	+8
	40	—	—	—	—	—	—	+42	+32	+21	+5
	50	—	—	—	—	—	+56	+39	+29	+18	+2
	60	—	—	—	—	—	+51	+34	+24	+13	−3
	70	—	—	—	—	—	+41	+24	+14	+3	−13
265	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−13	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−6	−21	−33	—	—
	70	—	—	—	—	—	+8	−7	−19	—	—
266	30	—	+39	+27	+15	−1	—	—	—	—	—
	40	+47	+32	+20	+8	−8	—	—	—	—	—
	50	+38	+23	+11	−1	−17	—	—	—	—	—
	60	+20	+5	−7	−19	−35	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
267	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
268	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+58	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+69	+54	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+61	+46	—	—	—	—	—
269	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+32
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+46	+31
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+45	+30
	60	—	—	—	—	—	—	+69	+57	+44	+29
	70	—	—	—	—	—	—	+66	+54	+41	+26
270	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+45	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+54	+38	—	—	—	—	—
	60	—	+65	+53	+41	+25	—	—	—	—	—
	70	+46	+31	+19	+7	−9	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
271	3504	1060 Juli 16	2108420	3^h25^m	4^h36^m	5^h11^m	5^h46^m	6^h57^m	14.8
272	3508	1063 Mai 15	2109453	2 14	3 15	4 5	4 55	5 56	19.9
273	3509	1063 Novbr. 8/9	2109630/1	21 34	22 35	23 24	0 13	1 14	19.4
274	3514	1067 März 3/4	2110841/2	21 29	22 34	23 18	0 2	1 7	16.9
275	3515	1067 August 27	2111018	3 46	4 47	5 37	6 27	7 28	20.0
276	3520	1070 Decbr. 20	2112229	5 21	6 22	7 12	8 2	9 3	19.7
277	3526	1074 October 7	2113616	19 27	20 28	21 19	22 10	23 11	21.5
278	3530	1077 August 6/7	2114650/1	20 44	22 12	22 24	22 36	0 4	12.3
279	3531	1078 Januar 30	2114827	18 30	19 31	20 20	21 9	22 10	18.8
280	3537	1081 Novbr. 19	2116216	5 55	6 56	7 46	8 36	9 37	19.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
271	30°	+27°	+10°	+ 1°	− 8°	—	—	—	—	—	—
	40°	+21	+ 4	− 5	—	—	—	—	—	—	—
	50°	+13	− 4	−13	—	—	—	—	—	—	—
	60°	− 2	−19	−28	—	—	—	—	—	—	—
	70°	$\varphi = 69°$ ☾									
272	30	+43	+27	+15	+ 2	—	—	—	—	—	—
	40	+37	+21	+ 9	− 4	—	—	—	—	—	—
	50	+29	+13	+ 1	−12	—	—	—	—	—	—
	60	+16	0	−12	−25	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 70°$ ☾									
273	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
274	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
275	30	+29	+13	+ 1	—	—	—	—	—	—	—
	40	+27	+11	− 1	—	—	—	—	—	—	—
	50	+24	+ 8	− 4	−17	—	—	—	—	—	—
	60	+20	+ 4	− 8	−21	−36°	—	—	—	—	—
	70	+11	− 5	−17	—	—	—	—	—	—	—
276	30	+25	+ 9	− 3	—	—	—	—	—	—	—
	40	+32	+16	+ 4	− 9	—	—	—	—	—	—
	50	+41	+25	+13	0	−15	—	—	—	—	—
	60	+59	+43	+31	+18	+ 3	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67°$ ☾									
277	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
278	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60	—	—	—	—	—	−11°	−33°	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	+ 8	−14	−17°	−20°	—
279	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
280	30	+11	− 5	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+17	+ 1	−11	—	—	—	—	—	—	—
	50	+25	+ 9	− 3	−16	—	—	—	—	—	—
	60	+40	+24	+12	− 1	−16	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 69°$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
281	3542	1085 März 14	2117427	$5^h\ 1^m$	$6^h\ 4^m$	$6^h 51^m$	$7^h 38^m$	$8^h 41^m$	18.0
282	3543	1085 Septbr. 6	2117603	11 42	12 43	13 34	14 25	15 26	21.1
283	3547	1088 Juli 6	2118637	14 34	15 47	16 18	16 49	18 2	14.1
284	3548	1088 Decbr. 30	2118814	14 15	15 16	16 6	16 56	17 57	19.8
285	3549	1089 Juui 25	2118991	15 18	16 36	17 1	17 26	18 44	13.3
286	3553	1092 April 24	2120025	13 26	14 26	15 18	16 10	17 10	22.8
287	3554	1092 October 18	2120202	3 14	4 14	5 6	5 58	6 58	21.8
288	3559	1096 Februar 11	2121413	2 25	3 26	4 15	5 4	6 5	19.2
289	3560	1096 August 6	2121590	17 52	18 56	19 42	20 28	21 32	17.8
290	3563	1099 Juni 5	2122623	16 6	17 12	17 54	18 36	19 42	16.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
281	30°	+18°	+3°	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+18	+3	−9°	—	—	—	—	—	—	—
	50	+18	+3	−9	—	—	—	—	—	—	—
	60	+19	+4	−8	−20°	−36°	—	—	—	—	—
	70	+20	+5	−7	−19	—	—	—	—	—	—
282	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+41°
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+42
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+59°	+44
	60	—	—	—	—	—	—	—	+75°	+62	+47
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+67	+52
283	30	—	—	—	—	—	—	—	+40	+32	+14
	40	—	—	—	—	—	—	+55°	+47	+39	+21
	50	—	—	—	—	—	—	+64	+56	+48	+30
	60	—	—	—	—	—	—	—	+72	+64	+46
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									
284	30	—	—	—	—	—	+45°	+29	+17	+4	—
	40	—	—	—	—	—	+38	+22	+10	−3	—
	50	—	—	—	—	—	+29	+13	+1	−12	—
	60	—	—	—	—	—	+11	−5	−17	−30	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
285	30	—	—	—	—	—	—	+35	+29	+23	+3
	40	—	—	—	—	—	—	+42	+46	+30	+10
	50	—	—	—	—	—	—	+51	+45	+39	+19
	60	—	—	—	—	—	—	+69	+63	+57	+37
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
286	30	—	—	—	—	—	—	—	+49	+36	+21
	40	—	—	—	—	—	—	—	+53	+40	+25
	50	—	—	—	—	—	—	—	+59	+46	+31
	60	—	—	—	—	—	—	—	+68	+55	+40
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+59
287	30	+45	+30	+17	+4	—	—	—	—	—	—
	40	+48	+33	+20	+7	−8	—	—	—	—	—
	50	+53	+38	+25	+12	−3	—	—	—	—	—
	60	+60	+45	+32	+19	+4	—	—	—	—	—
	70	—	+59	+46	+36	+18	—	—	—	—	—
288	30	—	+49	+37	+25	+9	—	—	—	—	—
	40	—	+52	+40	+28	+12	—	—	—	—	—
	50	—	+57	+45	+33	+17	—	—	—	—	—
	60	—	+64	+52	+40	+24	—	—	—	—	—
	70	—	—	+66	+54	+38	—	—	—	—	—
289	30	—	—	—	—	—	+12	−4	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+16	0	−11	—	—
	50	—	—	—	—	—	+22	+6	−5	−17	—
	60	—	—	—	—	—	+31	+15	+4	−8	−24
	70	—	—	—	—	—	+50	+34	+23	+11	−5
290	30	—	—	—	—	—	+41	+24	+14	+3	—
	40	—	—	—	—	—	+48	+31	+21	+10	−6
	50	—	—	—	—	—	+57	+40	+30	+19	+3
	60	—	—	—	—	—	+75	+58	+48	+37	+21
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
291	3564	1099 Novbr. 30	2122801	14^h17^m	15^h18^m	$16^h\ 7^m$	16^h56^m	17^h57^m	19.5
292	3569	1103 März 25	2124012	12 23	13 24	14 13	15 2	16 3	19.0
293	3570	1103 Septbr. 17	2124188	19 51	20 51	21 43	22 35	23 35	22.1
294	3575	1107 Jan. 10/11	2125399/400	23 10	0 11	1 1	1 51	2 52	19.9
295	3576	1107 Juli 6/7	2125576/7	21 44	22 54	23 30	0 6	1 16	15.1
296	3580	1110 Mai 5/6	2126610/1	21 7	22 8	22 59	23 50	0 51	21.5
297	3581	1110 Octbr. 29	2126787	11 4	12 5	12 56	13 47	14 48	21.5
298	3587	1114 August 18	2128176	1 19	2 20	3 9	3 58	4 59	19.1
299	3591	1117 Juui 15/16	2129208/9	23 6	0 17	0 52	1 27	2 38	14.8
300	3592	1117 Decbr. 10/11	2129386/7	22 42	23 43	0 33	1 23	2 24	19.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
291	30°	—	—	—	—	—	+40°	+25°	+13°	+ 1°	—
	40	—	—	—	—	—	+33	+18	+ 6	− 6	—
	50	—	—	—	—	—	+24	+ 9	− 3	−15	—
	60	—	—	—	—	—	+ 8	− 7	−19	−31	—
	70					φ=68° ☾					
292	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+47	+31°
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+48	+32
	50	—	—	—	—	—	—	—	+62	+50	+34
	60	—	—	—	—	—	—	+76	+64	+52	+36
	70	—	—	—	—	—	—	—	+68	+56	+40
293	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
294	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					φ=69° ☾					
295	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60	—	+63°	+54°	+45°	+27°	−10	−27	—	—	—
	70					φ=68° ☾					
296	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60	—	—	—	—	—	−14	−29	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	+15	0	−13	—	—
297	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+35
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+46	+31
	50	—	—	—	—	—	—	—	+53	+40	+25
	60	—	—	—	—	—	+72	+57	+44	+31	+16
	70	—	—	—	—	—	+53	+38	+25	+12	− 3
298	30	—	+48	+36	+24	+ 8	—	—	—	—	—
	40	—	+45	+33	+21	+ 5	—	—	—	—	—
	50	+55°	+40	+28	+16	0	—	—	—	—	—
	60	+48	+33	+21	+ 9	− 7	—	—	—	—	—
	70	+34	+19	+ 7	− 5	−21	—	—	—	—	—
299	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+36
	40	—	—	—	—	—	—	—	+56	+47	+29
	50	—	—	—	—	—	—	+56	+47	+38	+20
	60	—	—	—	—	—	+55	+38	+29	+20	+ 2
	70					φ=67° ☾					
300	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					φ=67° ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
301	3597	1121 April 4	2130597	19^h36^m	20^h37^m	21^h27^m	22^h17^m	23^h18^m	20.2
302	3598	1121 Septbr. 28	2130774	4 5	5 5	5 57	6 49	7 49	22.7
303	3603	1125 Januar 21	2131985	7 54	8 55	9 45	10 35	11 36	20.2
304	3604	1125 Juli 17	2132162	4 17	5 23	6 6	6 49	7 55	16.8
305	3610	1128 Novbr. 8	2132372	19 5	20 6	20 57	21 48	22 49	21.4
306	3615	1132 März 3	2134583	17 52	18 53	19 44	20 35	21 36	20.8
307	3621	1135 Decbr. 22	2135972	7 10	8 11	9 1	9 51	10 52	19.9
308	3622	1136 Juni 15	2136148	18 55	20 5	20 41	21 17	22 27	14.9
309	3626	1139 April 16	2137183	2 41	3 41	4 33	5 25	6 25	21.7
310	3627	1139 October 9	2137359	12 31	13 31	14 23	15 15	16 15	22.1

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
301	30^0	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50	—	—	—	—	—	-13^0	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 9	-25^0	-37^0	—	—
	70	—	—	—	—	—	0	−16	—	—	—
302	30	$+28^0$	$+13^0$	0^0	—	—	—	—	—	—	—
	40	+29	+14	+ 1	-12^0	—	—	—	—	—	—
	50	+31	+16	+ 3	−10	—	—	—	—	—	—
	60	+33	+18	+ 5	− 8	-23^0	—	—	—	—	—
	70	+37	+22	+ 9	− 4	−19	—	—	—	—	—
303	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	− 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 1	−17	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+10	− 6	−18	−31	—	—	—	—	—	—
	70	+39	+23	+11	− 2	−17	—	—	—	—	—
304	30	+15	− 1	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 9	− 7	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 1	−15	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+12	−28	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
305	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
306	30	—	—	—	—	—	+ 1	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 2	−17	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 5	−20	−33	—	—
	70	—	—	—	—	—	−10	—	—	—	—
307	30	− 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 4	−12	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+13	− 3	−15	—	—	—	—	—	—	—
	60	+31	+15	+ 3	−10	−25	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
308	30	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 7	−10	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+16	− 1	−10	-19^0	—
	60	—	—	—	—	—	+34	+17	+ 8	− 1	-19^0
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
309	30	+43	+28	+15	+ 2	—	—	—	—	—	—
	40	+40	+25	+12	− 1	—	—	—	—	—	—
	50	+35	+20	+ 7	− 6	−21	—	—	—	—	—
	60	+28	+13	0	−13	−28	—	—	—	—	—
	70	+14	− 1	−14	—	—	—	—	—	—	—
310	30	—	—	—	—	—	—	—	+46	+33	+18
	40	—	—	—	—	—	—	—	+44	+31	+16
	50	—	—	—	—	—	—	+54	+41	+28	+13
	60	—	—	—	—	—	+65	+50	+37	+24	+ 9
	70	—	—	—	—	—	+56	+41	+28	+15	0

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
311	3632	1143 Februar 1	2138570	16^h34^m	17^h35^m	18^h26^m	19^h17^m	20^h18^m	20.6
312	3639	1146 Novbr. 20	2139958	3 9	4 10	5 1	5 52	6 53	21.1
313	3644	1150 März 15	2141169	1 27	2 27	3 19	4 11	5 11	21.8
314	3645	1150 Septbr. 8	2141346	16 20	17 21	18 12	19 3	20 4	21.3
315	3650	1154 Januar 1	2142557	15 31	16 32	17 22	18 12	19 13	19.8
316	3651	1154 Juni 27	2142734	2 14	3 19	4 2	4 45	5 50	16.6
317	3657	1157 Oct. 19/20	2143944/5	20 58	21 58	22 50	23 42	0 42	21.7
318	3662	1161 Februar 12	2145156	1 7	2 8	2 59	3 50	4 51	20.9
319	3663	1161 August 7	2145332	17 34	18 35	19 25	20 15	21 16	20.4
320	3668	1164 Juni 6	2146366	19 40	20 45	21 28	22 11	23 16	16.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
311	30⁰	—	—	—	—	—	$+17^0$	$+2^0$	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+13	−2	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+7	−8	-21^0	—	—
	60	—	—	—	—	—	−2	−17	−30	—	—
	70	—	—	—	—	—	−21	—	—	—	—
312	30	—	$+39^0$	$+26^0$	$+13^0$	-2^0	—	—	—	—	—
	40	—	+45	+32	+19	+4	—	—	—	—	—
	50	—	+53	+40	+27	+12	—	—	—	—	—
	60	—	+68	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=69^0$ ☾					
313	30	—	—	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
	40	—	+55	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
	50	—	+55	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
	60	$+70^0$	+55	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
	70	—	+55	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
314	30	—	—	—	—	—	+25	+10	−3	—	—
	40	—	—	—	—	—	+26	+11	−2	—	—
	50	—	—	—	—	—	+27	+12	−1	-14^0	—
	60	—	—	—	—	—	+28	+13	0	−13	-28^0
	70	—	—	—	—	—	+31	+16	+3	−10	—
315	30	—	—	—	—	—	+27	+11	−1	—	—
	40	—	—	—	—	—	+20	+4	−8	—	—
	50	—	—	—	—	—	+11	−5	−17	—	—
	60	—	—	—	—	—	−5	−21	−31	—	—
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
316	30	+43	+27	+16	+5	—	—	—	—	—	—
	40	+36	+20	+9	−2	—	—	—	—	—	—
	50	+27	+11	0	−11	—	—	—	—	—	—
	60	+9	−7	−18	−29	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
317	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
318	30	—	—	—	+44	+29	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+47	+32	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+52	+37	—	—	—	—	—
	60	—	—	+72	+59	+44	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+58	—	—	—	—	—
319	30	—	—	—	—	—	+17	+1	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+21	+5	−7	—	—
	50	—	—	—	—	—	+27	+11	−1	−14	—
	60	—	—	—	—	—	+36	+20	+8	−5	−20
	70	—	—	—	—	—	+55	+39	+27	+14	−1
320	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	−4	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+5	−11	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+23	+7	−4	−15	−30
	70					$\varphi=67^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
321	3669	1164 Novbr. 30	2146543	11^h22^m	12^h23^m	13^h14^m	$14^h\ 5^m$	$15^h\ 6^m$	20.7
322	3675	1168 Septbr. 19	2147932	0 3	1 3	1 55	2 47	3 47	22.3
323	3680	1172 Jan. 12/13	2149142/3	23 47	0 48	1 38	2 28	3 29	19.9
324	3686	1175 Mai 7	2150353	16 24	17 25	18 14	19 3	20 4	19.3
325	3687	1175 October 31	2150530	5 41	6 42	7 33	8 24	9 25	21.1
326	3693	1179 August 19	2151918	0 27	1 27	2 19	3 11	4 11	21.9
327	3697	1182 Juni 18	2152952	3 12	4 22	4 58	5 34	6 44	15.1
328	3698	1182 Decbr. 11	2153128	19 37	20 38	21 29	22 20	23 21	20.8
329	3699	1183 Juni 7	2153306	18 3	19 18	19 46	20 14	21 29	13.7
330	3703	1186 April 5	2154339	16 15	17 16	18 6	18 56	19 57	20.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
321	30^0	—	—	—	—	—	—	—	—	$+44^0$	$+29^0$
	40	—	—	—	—	—	—	—	$+50^0$	+37	+22
	50	—	—	—	—	—	—	$+54^0$	+41	+28	+13
	60	—	—	—	—	—	$+53^0$	+38	+25	+12	− 3
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
322	30	—	—	—	—	$+32^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+32	—	—	—	—	—
	50	—	—	$+60^0$	$+47^0$	+32	—	—	—	—	—
	60	—	$+74^0$	+61	+48	+33	—	—	—	—	—
	70	—	—	+62	+49	+34	—	—	—	—	—
323	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
324	30	—	—	—	—	—	+34	+19	+ 7	− 5	—
	40	—	—	—	—	—	+39	+24	+12	0	—
	50	—	—	—	—	—	+46	+31	+19	+ 7	− 9
	60	—	—	—	—	—	+57	+42	+30	+18	+ 2
	70	—	—	—	—	—	—	—	+59	+47	+31
325	30	$+10^0$	− 5	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+15	0	−13	—	—	—	—	—	—	—
	50	+21	+ 6	− 7	−20	—	—	—	—	—	—
	60	+31	+16	+ 3	−10	−25	—	—	—	—	—
	70	+53	+38	+25	+12	− 3	—	—	—	—	—
326	30	—	—	+50	+37	+22	—	—	—	—	—
	40	—	—	+47	+34	+19	—	—	—	—	—
	50	—	+56	+43	+30	+15	—	—	—	—	—
	60	+64	+49	+36	+23	+ 8	—	—	—	—	—
	70	+52	+37	+24	+11	− 4	—	—	—	—	—
327	30	+28	+11	+ 2	− 7	—	—	—	—	—	—
	40	+21	+ 4	− 5	−14	—	—	—	—	—	—
	50	+12	− 5	−14	−23	—	—	—	—	—	—
	60	− 6	−23	−32	—	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
328	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
329	30	—	—	—	—	—	+13	− 6	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+20	+ 1	− 6	−13	—
	50	—	—	—	—	—	+29	+10	+ 3	− 4	−23
	60	—	—	—	—	—	+47	+28	+21	+14	− 5
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
330	30	—	—	—	—	—	+31	+15	+ 3	—	—
	40	—	—	—	—	—	+34	+18	+ 6	− 7	—
	50	—	—	—	—	—	+37	+21	+ 9	− 4	−19
	60	—	—	—	—	—	+42	+26	+14	+ 1	−14
	70	—	—	—	—	—	+52	+36	+24	+11	− 4

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
331	3709	1190 Januar 23	2155728	7^h59^m	$9^h\ 0^m$	9^h50^m	10^h40^m	11^h41^m	20.1
332	3710	1190 Juli 18	2155904	17 6	18 7	18 57	19 47	20 48	19.7
333	3715	1193 Mai 17/18	2156938/9	23 6	0 10	0 55	1 40	2 44	17.5
334	3716	1193 Novbr. 10	2157115	14 27	15 28	16 19	17 10	18 11	20.9
335	3721	1197 März 5	2158326	17 58	18 58	19 50	20 42	21 42	22.3
336	3727	1200 Decbr. 22	2159714	3 51	4 52	5 43	6 34	7 35	20.7
337	3728	1201 Juni 18	2159892	1 9	2 19	2 55	3 31	4 41	15.1
338	3732	1204 April 15/16	2160924/5	23 28	0 29	1 18	2 7	3 8	19.0
339	3733	1204 Octbr. 10	2161102	15 49	16 50	17 41	18 32	19 33	20.8
340	3738	1208 Februar 3	2162313	16 3	17 4	17 54	18 44	19 45	20.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
331	30^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	-10^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 3	-19^0	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 8	− 8	-20^0	-33^0	—	—	—	—	—	—
	70	+37	+21	+ 9	− 4	-19^0	—	—	—	—	—
332	30	—	—	—	—	—	$+27^0$	$+11^0$	-1^0	—	—
	40	—	—	—	—	—	+33	+17	+ 5	-8^0	—
	50	—	—	—	—	—	+41	+25	+13	0	-15^0
	60	—	—	—	—	—	+54	+38	+26	+13	− 2
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
333	30	—	—	—	—	+36	—	—	—	—	—
	40	—	—	+57	+46	+30	—	—	—	—	—
	50	—	+60	+49	+38	+22	—	—	—	—	—
	60	+63	+47	+36	+25	+ 9	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
334	30	—	—	—	—	—	+39	+24	+11	− 2	—
	40	—	—	—	—	—	+33	+18	+ 5	− 8	—
	50	—	—	—	—	—	+26	+11	− 2	−15	—
	60	—	—	—	—	—	+13	− 2	−15	−28	—
	70	—	—	—	—	—	−21	—	—	—	—
335	30	—	—	—	—	—	+ 1	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	− 2	−17	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 4	−19	−32	—	—
	70	—	—	—	—	—	− 8	−23	—	—	—
336	30	+47	+32	+19	+ 6	− 9	—	—	—	—	—
	40	+54	+39	+26	+13	− 2	—	—	—	—	—
	50	+63	+48	+35	+22	+ 7	—	—	—	—	—
	60	—	—	+53	+40	+25	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
337	30	—	+42	+33	+24	+ 6	—	—	—	—	—
	40	+52	+35	+26	+17	− 1	—	—	—	—	—
	50	+43	+26	+17	+ 8	−10	—	—	—	—	—
	60	+25	+ 8	− 1	−10	−28	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
338	30	—	—	—	—	+35	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+48	+32	—	—	—	—	—
	50	—	—	+55	+43	+27	—	—	—	—	—
	60	—	+60	+48	+36	+20	—	—	—	—	—
	70	+61	+46	+34	+22	+ 6	—	—	—	—	—
339	30	—	—	—	—	—	+24	+ 9	− 4	—	—
	40	—	—	—	—	—	+21	+ 6	− 7	—	—
	50	—	—	—	—	—	+18	+ 3	−10	—	—
	60	—	—	—	—	—	+13	− 2	−15	−28	—
	70	—	—	—	—	—	+ 3	−12	—	—	—
340	30	—	—	—	—	—	+26	+10	− 2	—	—
	40	—	—	—	—	—	+22	+ 6	− 5	—	—
	50	—	—	—	—	—	+17	− 1	−11	—	—
	60	—	—	—	—	—	+ 8	− 8	−20	−33	—
	70	—	—	—	—	—	− 9	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
341	3739	1208 Juli 29	2162490	0^h39^m	1^h40^m	2^h31^m	3^h22^m	4^h23^m	21.3
342	3744	1211 Nov. 21/22	2163700/1	23 15	0 16	1 7	1 58	2 59	20.9
343	3749	1215 März 17	2164912	2 7	3 7	3 59	4 51	5 51	22.3
344	3750	1215 Septbr. 9	2165088	14 35	15 36	16 26	17 16	18 17	19.6
345	3755	1219 Januar 2	2166299	12 9	13 10	14 0	14 50	15 51	20.5
346	3760	1222 Octbr. 21/22	2167687/8	23 53	0 54	1 44	2 34	3 35	20.4
347	3765	1226 Februar 14	2168899	0 0	1 1	1 52	2 43	3 44	21.2
348	3771	1229 Decbr. 2	2170286	8 6	9 7	9 58	10 49	11 50	20.6
349	3777	1233 Sept. 19/20	2171673/4	21 52	22 54	23 42	0 30	1 32	18.4
350	3782	1237 Jan. 12/13	2172884/5	20 23	21 24	22 14	23 4	0 5	20.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
341	30^0	—	—	+43	+30	+15	—	—	—	—	—
	40	—	+51	+38	+25	+10	—	—	—	—	—
	50	+59	+44	+31	+18	+ 3	—	—	—	—	—
	60	+48	+33	+20	+ 7	− 8	—	—	—	—	—
	70	+19	+ 4	− 9	−22	—	—	—	—	—	—
342	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
343	30	—	$+44^0$	$+31^0$	$+18^0$	$+ 3^0$	—	—	—	—	—
	40	—	+44	+31	+18	+ 3	—	—	—	—	—
	50	$+59^0$	+44	+31	+18	+ 3	—	—	—	—	—
	60	+58	+43	+30	+17	+ 2	—	—	—	—	—
	70	+57	+42	+29	+16	+ 1	—	—	—	—	—
344	30	—	—	—	—	—	—	$+37^0$	$+25^0$	$+12^0$	$- 3^0$
	40	—	—	—	—	—	$+54^0$	+38	+26	+13	− 2
	50	—	—	—	—	—	+55	+39	+27	+14	− 1
	60	—	—	—	—	—	+56	+40	+28	+15	0
	70	—	—	—	—	—	+59	+43	+31	+18	+ 3
345	30	—	—	—	—	—	—	—	+49	+36	+21
	40	—	—	—	—	—	—	+54	+42	+29	+14
	50	—	—	—	—	—	+61	+45	+33	+20	+ 5
	60	—	—	—	—	—	+45	+29	+17	+ 4	−11
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
346	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
347	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
348	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	−13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	− 4	−19	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+12	− 3	−16	−29	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
349	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
350	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=69^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
351	3783	1237 Juli 9	2173062	15^h20^m	16^h22^m	17^h10^m	17^h58^m	$19^h\ 0^m$	18.5
352	3787	1240 Mai 7	2174095	13 47	14 53	15 34	16 15	17 21	16.1
353	3788	1240 Novbr. 1	2174273	8 1	9 2	9 52	10 42	11 43	19.9
354	3789	1241 April 27	2174450	1 49	3 19	3 29	3 39	5 9	12.2
355	3794	1244 August 19	2175660	16 3	17 4	17 55	18 46	19 47	21.4
356	3799	1247 Decbr. 13	2176871	16 59	18 0	18 51	19 42	20 43	20.6
357	3800	1248 Juni 7	2177048	19 25	20 33	21 12	21 51	22 59	15.6
358	3804	1251 April 7	2178082	18 10	19 11	20 1	20 51	21 52	20.3
359	3805	1251 October 1	2178259	5 27	6 31	7 17	8 3	9 7	17.6
360	3810	1255 Januar 24	2179470	4 31	5 32	6 22	7 12	8 13	20.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
351[1]	30°	—	—	—	—	—	—	+39°	+27°	+15°	− 1°
	40	—	—	—	—	—	—	+45	+33	+21	+ 5
	50	—	—	—	—	—	—	+53	+41	+29	+13
	60	—	—	—	—	—	—	+68	+56	+44	+28
	70	$\varphi = 69^0$ ☾									
352[2]	30	—	—	—	—	—	—	—	+46	+36	+19
	40	—	—	—	—	—	—	—	+51	+41	+24
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+48	+31
	60	—	—	—	—	—	—	—	+69	+59	+42
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+71
353	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−14°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 4	−20°	−32°	—	—	—	—	—	—	—
	70	+18	+ 2	−10	—	—	—	—	—	—	—
354	30	—	+30	+28	+25°	+ 3°	—	—	—	—	—
	40	+49	+26	+24	+21	− 1	—	—	—	—	—
	50	+43	+20	+18	+15	− 7	—	—	—	—	—
	60	+34	+11	+ 9	+ 6	−16	—	—	—	—	—
	70	+15	− 8	−10	−13	—	—	—	—	—	—
355	30	—	—	—	—	—	+36°	+21	+ 8	− 5	—
	40	—	—	—	—	—	+39	+24	+11	− 2	—
	50	—	—	—	—	—	+43	+28	+15	+ 2	−13
	60	—	—	—	—	—	+50	+35	+22	+ 9	− 6
	70	—	—	—	—	—	+62	+47	+34	+21	+ 6
356[6]	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
357	30	—	—	—	—	—	− 7	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+9	− 8	−18	—	—
	60	—	—	—	—	—	+27	+10	0	−10	−27
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
358[8]	30	—	—	—	—	—	+ 3	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 6	−10	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 9	− 7	−19	—	—
	60	—	—	—	—	—	+14	− 2	−14	−27	—
	70	—	—	—	—	—	+24	+ 8	− 4	−17	—
359	30	+ 7	− 9	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 8	− 8	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+10	− 6	−17	—	—	—	—	—	—	—
	60	+13	− 3	−14	−26	—	—	—	—	—	—
	70	+18	+ 2	− 9	—	—	—	—	—	—	—
360	30	+36	+20	+ 8	− 5	—	—	—	—	—	—
	40	+41	+25	+13	0	—	—	—	—	—	—
	50	+47	+31	+19	+ 6	− 9	—	—	—	—	—
	60	+58	+42	+30	+17	+ 2	—	—	—	—	—
	70	—	+67	+55	+42	+27	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
361	3811	1255 Juli 20/21	2179647/8	22^h23^m	23^h24^m	0^h14^m	$1^h\ 4^m$	$2^h\ 5^m$	20.1
362	3815	1258 Mai 18/19	2180680/1	20 49	22 0	22 34	23 8	0 19	14.5
363	3816	1258 Novbr. 12	2180858	16 11	17 12	18 2	18 52	19 53	19.6
364	3821	1262 März 7	2182069	15 22	16 22	17 14	18 6	19 6	21.6
365	3822	1262 Aug. 30/31	2182245/6	23 56	0 57	1 47	2 37	3 38	20.4
366	3827	1265 Decbr. 24	2183457	1 55	2 56	3 46	4 36	5 37	20.5
367	3828	1266 Juni 19	2183634	1 47	2 51	3 36	4 21	5 25	17.5
368	3833	1269 April 18	2184668	2 0	3 1	3 50	4 39	5 40	19.1
369	3834	1269 October 11	2184844	13 10	14 15	14 59	15 43	16 48	16.9
370	3839	1273 Februar 3	2186055	12 36	13 37	14 27	15 17	16 18	19.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
361	30°	—	—	—	—	+48°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+57°	+42	—	—	—	—	—
	50	—	—	+62°	+49	+34	—	—	—	—	—
	60	+77°	+61°	+49	+36	+21	−25°	—	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
362	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+58	−18	—	—	—	—
	60	—	—	+71	+62	+45	− 5	−23°	−31°	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
363	30	—	—	—	—	—	+13	− 3	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 7	− 9	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	0	−16	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−13	−29	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
364	30	—	—	—	—	—	+39	+24	+11	− 2°	—
	40	—	—	—	—	—	+38	+23	+10	− 3	—
	50	—	—	—	—	—	+37	+22	+ 9	− 4	−19°
	60	—	—	—	—	—	+36	+21	+ 8	− 5	−20
	70	—	—	—	—	—	+33	+18	+ 5	− 8	—
365	30	—	—	—	+46	+31	—	—	—	—	—
	40	—	—	+57	+44	+29	—	—	—	—	—
	50	—	—	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	60	—	+63	+51	+38	+23	—	—	—	—	—
	70	—	+55	+43	+30	+15	—	—	—	—	—
366	30	—	—	+49	+36	+21	—	—	—	—	—
	40	—	—	+56	+43	+28	—	—	—	—	—
	50	—	—	+65	+52	+37	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	+70	+55	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
367	30	+50	+34	+23	+12	− 4	—	—	—	—	—
	40	+43	+27	+16	+ 5	−11	—	—	—	—	—
	50	+34	+18	+ 7	− 4	−20	—	—	—	—	—
	60	+16	0	−11	−22	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
368	30	+51	+36	+24	+12	− 4	—	—	—	—	—
	40	+48	+33	+21	+ 9	− 7	—	—	—	—	—
	50	+43	+28	+16	+ 4	−12	—	—	—	—	—
	60	+35	+20	+ 8	− 4	−20	—	—	—	—	—
	70	+20	+ 5	− 7	−19	—	—	—	—	—	—
369	30	—	—	—	—	—	—	+47	+36	+25	+ 9
	40	—	—	—	—	—	—	+44	+33	+22	+ 6
	50	—	—	—	—	—	+57	+41	+30	+19	+ 3
	60	—	—	—	—	—	+52	+36	+25	+14	− 2
	70	—	—	—	—	—	+42	+26	+15	+ 4	−12
370	30	—	—	—	—	—	—	—	+49	+36	+21
	40	—	—	—	—	—	—	+57	+45	+32	+17
	50	—	—	—	—	—	—	+52	+40	+27	+12
	60	—	—	—	—	—	+59	+43	+31	+18	+ 3
	70	—	—	—	—	—	+42	+26	+14	+ 1	−14

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
371	3845	1276 Novbr. 23	2187444	0^h34^m	1^h35^m	2^h24^m	3^h13^m	4^h14^m	19.4
372	3846	1277 Mai 18	2187620	16 38	17 47	18 24	19 1	20 10	15.3
373	3850	1280 März 17/18	2188654/5	22 52	23 53	0 44	1 35	2 36	20.6
374	3856	1284 Januar 4	2190042	10 47	11 48	12 38	13 28	14 29	20.5
375	3863	1287 Oct. 22/23	2191429/30	20 56	22 2	22 44	23 26	0 32	16.4
376	3865	1288 October 11	2191784	3 29	4 59	5 9	5 19	6 49	12.2
377	3868	1291 Febr. 14/15	2192640/1	20 34	21 35	22 24	23 13	0 14	19.5
378	3869	1291 August 11	2192818	12 48	13 48	14 40	15 32	16 32	21.6
379	3874	1294 Decbr. 4	2194029	8 53	9 54	10 43	11 32	12 33	19.1
380	3875	1295 Mai 30	2194206	0 2	1 8	1 51	2 34	3 40	16.8

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
371	30^0										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
372	30	—	—	—	—	—	$+31^0$	$+14^0$	$+5^0$	-4^0	—
	40	—	—	—	—	—	+37	+20	+11	+2	—
	50	—	—	—	—	—	+45	+28	+19	+10	-8^0
	60	—	—	—	—	—	+58	+41	+32	+23	+5
	70	$\varphi=70^0$ ☾									
373	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
374	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+42
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+50	+35
	50	—	—	—	—	—	—	—	+54	+41	+26
	60	—	—	—	—	—	+66	+50	+38	+25	+10
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
375	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
376	30	$+39^0$	$+16^0$	$+14^0$	$+11^0$	—	—	—	—	—	—
	40	+42	+19	+17	+14	-8^0	—	—	—	—	—
	50	+45	+22	+20	+17	−5	—	—	—	—	—
	60	+50	+27	+25	+22	0	—	—	—	—	—
	70	+60	+37	+35	+32	+10	—	—	—	—	—
377	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
378	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+46	+31
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+49	+34
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+54	+39
	60	—	—	—	—	—	—	—	+75	+62	+47
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+62
379	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+3	−12	−24	−36	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
380	30	—	—	+48	+37	+21	—	—	—	—	—
	40	—	+52	+41	+30	+14	—	—	—	—	—
	50	+59	+43	+32	+21	+5	—	—	—	—	—
	60	+41	+25	+14	+3	−13	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
381	3881	1198 Septbr. 21	2195416	16^h12^m	17^h14^m	$18^h\ 2^m$	18^h50^m	19^h52^m	18.4
382	3886	1302 Januar 14	2196627	19 38	20 39	21 29	22 19	23 20	20.4
383	3887	1302 Juli 10	2196804	14 44	15 45	16 36	17 27	18 28	21.2
384	3892	1305 Mai 9	2197838	17 24	18 29	19 11	19 53	20 58	16.2
385	3893	1305 Novbr. 2	2198015	4 59	6 5	6 46	7 27	8 33	16.1
386	3895	1306 Octbr. 22	2198369	11 46	13 10	13 26	13 42	15 6	12.5
387	3898	1309 Februar 25	2199226	4 24	5 25	6 14	7 3	8 4	18.8
388	3899	1309 August 21	2199403	20 5	21 6	21 56	22 46	23 47	20.1
389	3904	1312 Decbr. 14	2200614	17 11	18 12	19 1	19 50	20 51	19.0
390	3910	1316 April 8	2201825	13 12	14 15	15 2	15 49	16 52	18.1

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
381	30	–	–	–	–	–	+24^0	+ 9^0	– 3^0	–	–
	40	–	–	–	–	–	+23	+ 8	– 4	–	–
	50	–	–	–	–	–	+23	+ 8	– 4	–16^0	–
	60	–	–	–	–	–	+22	+ 7	– 5	–17	–33^0
	70	–	–	–	–	–	+19	+ 4	– 8	–20	–
382	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
383	30	–	–	–	–	–	–	+49	+36	+23	+ 8
	40	–	–	–	–	–	–	+55	+42	+29	+14
	50	–	–	–	–	–	–	+63	+50	+37	+22
	60	–	–	–	–	–	–	+78	+65	+52	+37
	70	$\varphi = 69^0$ ☾									
384	30	–	–	–	–	–	+19	+ 2	– 8	–	–
	40	–	–	–	–	–	+25	+ 8	– 2	–13	–
	50	–	–	–	–	–	+32	+15	+ 5	– 6	–
	60	–	–	–	–	–	+45	+28	+18	+ 7	– 9
	70	–	–	–	–	–	–	+62	+52	+41	+25
385	30	+21^0	+ 4^0	– 6^0	–	–	–	–	–	–	–
	40	+26	+ 9	– 1	–11^0	–	–	–	–	–	–
	50	+32	+15	+ 5	– 5	–	–	–	–	–	–
	60	+42	+25	+15	+ 5	–12^0	–	–	–	–	–
	70	+64	+47	+37	+27	+10	–	–	–	–	–
386	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+32
	40	–	–	–	–	–	–	+58	+54	+50	+29
	50	–	–	–	–	–	–	+53	+49	+45	+24
	60	–	–	–	–	–	+66	+45	+41	+37	+16
	70	–	–	–	–	–	+51	+30	+26	+22	+ 1
387	30	+30	+15	+ 3	– 9	–	–	–	–	–	–
	40	+32	+17	+ 5	– 7	–	–	–	–	–	–
	50	+34	+19	+ 7	– 5	–21	–	–	–	–	–
	60	+38	+23	+11	– 1	–17	–	–	–	–	–
	70	+46	+31	+19	+ 7	– 9	–	–	–	–	–
388	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
389	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
390	30	–	–	–	–	–	–	–	+50	+38	+22
	40	–	–	–	–	–	–	–	+53	+41	+25
	50	–	–	–	–	–	–	–	+56	+44	+28
	60	–	–	–	–	–	–	+74	+62	+50	+34
	70	–	–	–	–	–	–	–	–	+61	+45

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
391	3911	1316 October 2	2202002	0^h32^m	1^h36^m	2^h22^m	$3^h\ 8^m$	4^h12^m	17.6
392	3913	1317 Septbr. 21	2202356	16 51	18 19	18 31	18 43	20 11	12.3
393	3916	1320 Januar 26	2203213	4 22	5 23	6 13	7 3	8 4	20.3
394	3917	1320 Juli 20/21	2203389/90	21 18	22 19	23 10	0 1	1 2	21.1
395	3920	1323 Mai 21	2204424	0 56	2 7	2 41	3 15	4 26	14.6
396	3921	1323 Novbr. 13	2204600	13 3	14 10	14 50	15 30	16 37	15.8
397	3922	1324 Mai 9	2204778	15 40	16 54	17 24	17 54	19 8	13.9
398	3923	1324 Novbr. 1	2204954	20 10	21 31	21 51	22 11	23 32	12.8
399	3926	1327 März 8	2205811	12 11	13 14	14 1	14 48	15 51	18.0
400	3927	1327 Septbr. 2	2205989	3 33	4 34	5 23	6 12	7 13	18.9

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
391	30°	—	—	—	+43°	+27°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+44	+28	—	—	—	—	—
	50	—	—	+58°	+46	+30	—	—	—	—	—
	60	—	+72°	+61	+49	+33	—	—	—	—	—
	70	—	—	+66	+54	+38	—	—	—	—	—
392	30	—	—	—	—	—	+14°	− 8°	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+13	− 9	−12°	—	—
	50	—	—	—	—	—	+13	− 9	−12	−15°	—
	60	—	—	—	—	—	+12	−10	−13	−16	−38°
	70	—	—	—	—	—	+ 9	−13	−16	−19	—
393	30	+39°	+23	+11	− 2	—	—	—	—	—	—
	40	+44	+28	+16	+ 3	−12	—	—	—	—	—
	50	+50	+34	+22	+ 9	− 6	—	—	—	—	—
	60	+61	+45	+33	+20	+ 5	—	—	—	—	—
	70	—	—	+58	+45	+30	—	—	—	—	—
394	30										
	40	Ganzer Verlauf sichtbar									
	50										
	60	—	—	—	—	—	− 9	−24	—	—	—
	70	$\varphi=70^0$ ☾									
395	30	—	+44	+36	+27	+10	—	—	—	—	—
	40	+56	+38	+30	+21	+ 4	—	—	—	—	—
	50	+48	+30	+22	+13	− 4	—	—	—	—	—
	60	+33	+15	+ 7	− 2	−19	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
396	30	—	—	—	—	—	—	+42	+32	+22	+ 5
	40	—	—	—	—	—	+53	+36	+26	+16	− 1
	50	—	—	—	—	—	+45	+28	+18	+ 8	− 9
	60	—	—	—	—	—	+32	+15	+ 5	− 5	−22
	70	$\varphi=70^0$ ☾									
397	30	—	—	—	—	—	+45	+26	+19	+11	− 7
	40	—	—	—	—	—	+51	+32	+25	+17	− 1
	50	—	—	—	—	—	+58	+39	+32	+24	+ 6
	60	—	—	—	—	—	+71	+52	+45	+37	+19
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+53
398	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
399	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+48	+32
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+47	+31
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+46	+30
	60	—	—	—	—	—	—	+69	+57	+45	+29
	70	—	—	—	—	—	—	—	+54	+42	+26
400	30	+32	+17	+ 5	− 7	—	—	—	—	—	—
	40	+30	+15	+ 3	− 9	—	—	—	—	—	—
	50	+28	+13	+ 1	−11	—	—	—	—	—	—
	60	+25	+10	− 2	−14	−30	—	—	—	—	—
	70	+18	+ 3	− 9	−21	—	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
401	3932	1330 Decbr. 26	2207200	1^h32^m	2^h33^m	3^h22^m	4^h11^m	5^h12^m	18.9
402	3933	1331 Juni 20	2207376	14 44	15 45	16 35	17 25	18 26	20.1
403	3938	1334 April 19	2208410	20 13	21 18	22 1	22 44	23 49	16.6
404	3941	1335 Octbr. 3	2208942	1 2	2 23	2 44	3 5	4 26	12.9
405	3944	1338 Februar 5	2209798	13 4	14 5	14 55	15 45	16 46	19.8
406	3945	1338 August 1	2209975	4 0	5 1	5 50	6 39	7 40	19.4
407	3949	1341 Nov. 23/24	2211185/6	21 14	22 22	23 0	23 38	0 46	15.5
408	3950	1342 Mai 20/21	2211363/4	22 52	0 0	0 38	1 16	2 24	15.5
409	3951	1342 Novbr. 13	2211540	4 38	5 56	6 21	6 46	8 4	13.3
410	3953	1345 März 18	2212396	19 49	20 54	21 38	22 22	23 27	17.1

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
401	30^0										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
402	30	—	—	—	—	—	—	$+48^0$	$+36^0$	$+23^0$	$+\ 8^0$
	40	—	—	—	—	—	—	+55	+43	+30	+15
	50	—	—	—	—	—	—	+64	+52	+39	+24
	60	—	—	—	—	—	—	—	+70	+57	+42
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
403	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
404	30	—	—	$+49^0$	$+44^0$	$+23^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51	+46	+25	—	—	—	—	—
	50	—	$+58^0$	+53	+48	+27	—	—	—	—	—
	60	—	+61	+56	+51	+30	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+58	+37	—	—	—	—	—
405	30	—	—	—	—	—	—	—	+42	+29	+14
	40	—	—	—	—	—	—	+50	+38	+25	+10
	50	—	—	—	—	—	$+61^0$	+45	+33	+20	+ 5
	60	—	—	—	—	—	+52	+36	+24	+11	− 4
	70	—	—	—	—	—	+35	+19	+ 7	− 6	−21
406	30	$+20^0$	+ 5	− 7	—	—	—	—	—	—	—
	40	+15	0	−12	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 9	− 6	−18	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 2	−17	−29	—	—	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
407	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
408	30	—	—	—	—	+39	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+50	+33	—	—	—	—	—
	50	—	+61	+52	+42	+25	—	—	—	—	—
	60	+63	+46	+37	+27	+10	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=69^0$ ☾					
409	30	+28	+ 8	+ 2	− 4	—	—	—	—	—	—
	40	+34	+14	+ 8	+ 2	—	—	—	—	—	—
	50	+41	+21	+15	+ 9	−11	—	—	—	—	—
	60	+54	+34	+28	+22	+ 2	—	—	—	—	—
	70	—	+68	+62	+56	+36	—	—	—	—	—
410	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
411	3960	1349 Juni 30/Juli 1	2213961/2	$22^h 10^m$	$23^h 10^m$	$0^h\ 2^m$	$0^h 54^m$	$1^h 54^m$	21.7
412	3964	1352 April 30	2214996	3 4	4 14	4 49	5 24	6 34	14.7
413	3965	1352 Octbr. 23	2215172	17 31	18 37	19 20	20 3	21 9	16.8
414	3966	1353 April 19	2215350	3 44	5 5	5 25	5 45	7 6	12.8
415	3970	1356 Febr. 16/17	2216383/4	21 35	22 36	23 25	0 14	1 15	19.4
416	3975	1359 Decbr. 5	2217771	5 31	6 39	7 17	7 55	9 3	15.4
417	3977	1360 Novbr. 23	2218125	13 12	14 28	14 55	15 22	16 38	13.5
418	3979	1363 März 30	2218982	3 20	4 25	5 7	5 49	6 54	16.2
419	3980	1363 Septbr. 23	2219159	18 45	19 51	20 34	21 17	22 23	16.8
420	3981	1364 März 18	2219336	14 44	16 8	16 24	16 40	18 4	12.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
411	30^0	—	—	—	—	$+48^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	$+56^0$	+41	—	—	—	—	—
	50	—	—	$+60^0$	+47	+32	—	—	—	—	—
	60	$+70^0$	$+55^0$	+42	+29	+14	-14^0	-29^0	—	—	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
412	30	+33	+16	+ 7	− 2	—	—	—	—	—	—
	40	+28	+11	+ 2	− 7	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+ 5	− 4	−13	—	—	—	—	—	—
	60	+12	− 5	−14	—	—	—	—	—	—	—
	70	−10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
413	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
414	30	+25	+ 5	0	− 5	—	—	—	—	—	—
	40	+22	+ 2	− 3	− 8	—	—	—	—	—	—
	50	+17	− 3	− 8	−13	—	—	—	—	—	—
	60	+ 9	−11	−16	−21	—	—	—	—	—	—
	70	− 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
415	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
416	30	+19	+ 2	− 7	—	—	—	—	—	—	—
	40	+26	+ 9	0	−10	—	—	—	—	—	—
	50	+35	+18	+ 9	− 1	−18	—	—	—	—	—
	60	+53	+36	+27	+17	0	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
417	30	—	—	—	—	—	—	+38	$+31^0$	$+24^0$	$+ 5^0$
	40	—	—	—	—	—	+50	+31	+24	+17	− 2
	50	—	—	—	—	—	+41	+22	+15	+ 8	−11
	60	—	—	—	—	—	+25	+ 6	− 1	− 8	−27
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									
418	30	+37	+20	+10	− 1	—	—	—	—	—	—
	40	+35	+18	+ 8	− 3	—	—	—	—	—	—
	50	+33	+16	+ 6	− 5	−21	—	—	—	—	—
	60	+30	+13	+ 3	− 8	−24	—	—	—	—	—
	70	+23	+ 6	− 4	−15	—	—	—	—	—	—
419	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
420	30	—	—	—	—	—	—	+30	+26	+22	+ 1
	40	—	—	—	—	—	+51	+30	+26	+22	+ 1
	50	—	—	—	—	—	+51	+30	+26	+22	+ 1
	60	—	—	—	—	—	+52	+31	+27	+23	+ 2
	70	—	—	—	—	—	+53	+32	+28	+24	+ 3

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
421	3985	1367 Januar 16	2220370	17^h59^m	$19^h\ 1^m$	19^h49^m	20^h37^m	21^h39^m	18.6
422	3991	1370 Novbr. 4	2221758	2 13	3 19	4 1	4 43	5 49	16.4
423	3993	1371 Octbr. 24	2222112	17 53	19 8	19 36	20 4	21 19	13.7
424	3995	1374 Februar 27	2222969	6 2	7 3	7 52	8 41	9 42	18.9
425	3996	1374 August 22	2223145	17 50	18 55	19 37	20 19	21 24	16.2
426	4000	1377 Decbr. 15	2224356	13 47	14 56	15 33	16 10	17 19	15.2
427	4002	1378 Decbr. 4/5	2224710/1	21 50	23 6	23 33	0 0	1 16	13.5
428	4006	1381 Octbr. 4	2225745	2 31	3 37	4 18	4 59	6 5	16.1
429	4007	1382 März 29/30	2225921/2	22 33	23 49	0 16	0 43	1 59	13.5
430	4011	1385 Januar 27	2226956	2 6	3 9	3 56	4 43	5 46	18.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
421	30^0										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
422	30	—	$+46^0$	$+36^0$	$+25^0$	$+9^0$	—	—	—	—	—
	40	—	$+51$	$+41$	$+30$	$+14$	—	—	—	—	—
	50	—	$+57$	$+47$	$+36$	$+20$	—	—	—	—	—
	60	—	$+68$	$+58$	$+47$	$+31$	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	$+56$	—	—	—	—	—
423	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
424	30	$+6^0$	-9	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	$+8$	-7	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	$+10$	-5	-17	—	—	—	—	—	—	—
	60	$+14$	-1	-13	-25	—	—	—	—	—	—
	70	$+22$	$+7$	-5	-17	—	—	—	—	—	—
425	30	—	—	—	—	—	$+8^0$	-9^0	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	$+11$	-6	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	$+14$	-3	-13^0	—	—
	60	—	—	—	—	—	$+20$	$+3$	-7	-18^0	-34^0
	70	—	—	—	—	—	$+31$	$+14$	$+4$	-7	-23
426	30	—	—	—	—	—	$+48$	$+31$	$+22$	$+13$	-5
	40	—	—	—	—	—	$+41$	$+24$	$+15$	$+6$	-12
	50	—	—	—	—	—	$+32$	$+15$	$+6$	-3	-21
	60	—	—	—	—	—	$+14$	-3	-12	-21	—
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
427	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
428	30	$+52$	$+35$	$+25$	$+15$	-2	—	—	—	—	—
	40	$+54$	$+37$	$+27$	$+17$	0	—	—	—	—	—
	50	$+56$	$+39$	$+29$	$+19$	$+2$	—	—	—	—	—
	60	$+59$	$+42$	$+32$	$+22$	$+5$	—	—	—	—	—
	70	$+66$	$+49$	$+39$	$+29$	$+12$	—	—	—	—	—
429	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50	—	—	—	—	$+53$	—	—	—	—	—
	60	—	—	$+76$	$+69$	$+50$	—	—	—	—	—
	70	—	—	$+69$	$+62$	$+43$	—	—	—	—	—
430	30	—	—	$+45$	$+33$	$+17$	—	—	—	—	—
	40	—	—	$+50$	$+38$	$+22$	—	—	—	—	—
	50	—	—	$+56$	$+44$	$+28$	—	—	—	—	—
	60	—	—	$+67$	$+55$	$+39$	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	$+64$	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
431	4017	1388 Novbr. 14	2228343	10^h59^m	$12^h\ 5^m$	12^h46^m	13^h27^m	14^h33^m	16.1
432	4018	1389 Mai 10	2228520	16 56	18 2	18 43	19 24	20 30	16.0
433	4019	1389 Novbr. 4	2228698	2 26	3 39	4 10	4 41	5 54	14.0
434	4022	1392 März 9	2229554	14 20	15 23	16 10	16 57	18 0	18.1
435	4023	1392 Septbr. 2	2229731	0 56	2 6	2 42	3 18	4 28	15.0
436	4027	1395 Dec. 26/27	2230941/2	22 8	23 18	23 54	0 30	1 40	15.1
437	4028	1396 Juni 21	2231119	19 57	20 58	21 48	22 38	23 39	20.5
438	4029	1396 Decbr. 15	2231296	6 32	7 47	8 16	8 45	10 0	13.8
439	4032	1399 April 20	2232152	18 5	19 22	19 48	20 14	21 31	13.4
440	4033	1399 October 15	2232330	10 27	11 35	12 13	12 51	13 59	15.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
431	30^0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	$+36^0$
	40	–	–	–	–	–	–	–	$+57^0$	$+47^0$	+30
	50	–	–	–	–	–	–	$+59^0$	+49	+39	+22
	60	–	–	–	–	–	$+63^0$	+46	+56	+26	+ 9
	70	$\varphi = 70^0$ ☾									
432	30	–	–	–	–	–	+26	+ 9	– 1	–	–
	40	–	–	–	–	–	+32	+15	+ 5	– 5	–
	50	–	–	–	–	–	+39	+22	+12	+ 2	–15
	60	–	–	–	–	–	+52	+35	+25	+15	– 2
	70	–	–	–	–	–	–	–	+59	+49	+32
433	30	–	$+42^0$	$+34^0$	$+26^0$	$+ 8^0$	–	–	–	–	–
	40	–	+47	+39	+31	+13	–	–	–	–	–
	50	–	+53	+45	+37	+19	–	–	–	–	–
	60	–	+64	+56	+48	+30	–	–	–	–	–
	70	–	–	–	–	+55	–	–	–	–	–
434	30	–	–	–	–	–	–	+41	+29	+17	+ 1
	40	–	–	–	–	–	+55	+40	+28	+16	0
	50	–	–	–	–	–	+55	+40	+28	+16	0
	60	–	–	–	–	–	+54	+39	+27	+15	– 1
	70	–	–	–	–	–	+51	+36	+24	+12	– 4
435	30	–	–	+46	+37	+19	–	–	–	–	–
	40	–	+53	+44	+35	+17	–	–	–	–	–
	50	–	+51	+42	+33	+15	–	–	–	–	–
	60	$+65^0$	+48	+39	+30	+12	–	–	–	–	–
	70	+58	+41	+32	+23	+ 5	–	–	–	–	–
436	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
437	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	– 8	–	–	–	–
	50	–	–	–	–	–	+ 1	–15	–	–	–
	60	–	–	–	–	–	+19	+ 3	– 9	–22	–37
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
438	30	+ 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	+13	– 6	–13	–	–	–	–	–	–	–
	50	+22	+ 3	– 4	–11	–	–	–	–	–	–
	60	+40	+21	+14	+ 7	–12	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
439	30	–	–	–	–	–	+ 6	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	+10	–10	–	–	–
	50	–	–	–	–	–	+15	5	–11	–	–
	60	–	–	–	–	–	+24	+ 4	– 2	– 9	–28
	70	–	–	–	–	–	+41	+21	+15	+ 8	–11
440	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+50
	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+47
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	+60	+43
	60	–	–	–	–	–	–	+72	+63	+53	+36
	70	–	–	–	–	–	–	+60	+51	+41	+24

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
441	4035	1400 October 3	2232684	12^h55^m	14^h16^m	14^h36^m	14^h56^m	16^h17^m	12.8
442	4039	1403 August 2/3	2233717/18	20 47	21 48	22 37	23 26	0 27	19.1
443	4044	1406 Novbr. 25	2234928	19 44	20 51	21 31	22 11	23 18	15.9
444	4045	1407 Mai 21/22	2235105/6	23 24	0 27	1 14	2 1	3 4	17.9
445	4046	1407 Novbr. 15	2235283	11 1	12 13	12 46	13 19	14 31	14.3
446	4049	1410 März 20/21	2236139/40	22 28	23 32	0 17	1 2	2 6	17.2
447	4051	1411 März 10	2236494	13 22	15 1	15 1	15 1	16 40	12.0
448	4052	1411 Septbr. 2	2236670	15 0	16 13	16 44	17 15	18 28	14.0
449	4054	1414 Januar 6	2237527	6 27	7 37	8 13	8 49	9 59	15.0
450	4055	1414 Juli 3	2237705	3 2	4 2	4 54	5 46	6 46	22.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
441	30°	—	—	—	—	—	—	+49°	+44°	+39°	+19°
	40	—	—	—	—	—	—	+47	+42	+37	+17
	50	—	—	—	—	—	—	+45	+40	+35	+15
	60	—	—	—	—	—	+61°	+41	+36	+31	+11
	70	—	—	—	—	—	+53	+33	+28	+23	+ 3
442	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60	—	—	—	—	—	−13	−28	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	+ 6	− 9	—	—	—
443	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
444	30	—	—	—	+46°	+30°	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51°	+39	+23	—	—	—	—	—
	50	—	+54°	+42	+30	+14	—	—	—	—	—
	60	+53°	+38	+26	+14	− 2	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
445	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+36
	40	—	—	—	—	—	—	—	+56	+48	+30
	50	—	—	—	—	—	—	+56	+48	+40	+22
	60	—	—	—	—	—	+59	+41	+33	+25	+ 7
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
446	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
447	30	—	—	—	—	—	—	—	+46	—	+21
	40	—	—	—	—	—	—	—	+46	—	+21
	50	—	—	—	—	—	—	—	+46	—	+21
	60	—	—	—	—	—	+70	—	+45	—	+20
	70	—	—	—	—	—	—	—	+44	—	+19
448	30	—	—	—	—	—	+46	+28	+20	+12	− 6
	40	—	—	—	—	—	+47	+29	+21	+13	− 5
	50	—	—	—	—	—	+49	+31	+23	+15	− 3
	60	—	—	—	—	—	+51	+33	+25	+17	− 1
	70	—	—	—	—	—	+55	+37	+29	+21	+ 3
449	30	+ 8	− 9	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+14	− 3	−12	—	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+ 5	− 4	−13	−31	—	—	—	—	—
	60	+37	+20	+11	+ 2	−16	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
450	30	+32	+17	+ 4	—	—	—	—	—	—	—
	40	+25	+10	− 3	—	—	—	—	—	—	—
	50	+16	+ 1	−12	—	—	—	—	—	—	—
	60	0	−15	−28	—	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
451	4056	1414 Decbr. 26	2237881	15^h13^m	16^h27^m	16^h57^m	17^h27^m	18^h41^m	13.9
452	4059	1417 Mai 1	2238738	1 23	2 55	3 2	3 9	4 41	12.1
453	4060	1417 October 25	2238915	18 25	19 36	20 11	20 46	21 57	14.8
454	4061	1418 April 20	2239092	13 58	15 4	15 45	16 26	17 32	16.1
455	4062	1418 October 14	2239269	20 24	21 41	22 7	22 33	23 50	13.4
456	4066	1421 Februar 17	2240126	17 56	19 0	19 45	20 30	21 34	17.3
457	4067	1421 August 13	2240303	4 30	5 34	6 20	7 6	8 10	17.6
458	4072	1424 Decbr. 6	2241514	4 37	5 43	6 24	7 5	8 11	16.0
459	4074	1425 Novbr. 25	2241868	19 42	20 54	21 27	22 0	23 12	14.4
460	4078	1428 Septbr. 23	2242901	15 44	17 6	17 25	17 44	19 6	12.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
451	30°	–	–	–	–	–	+29°	+10°	+ 3°	− 5°	–
	40	–	–	–	–	–	+22	+ 3	− 4	−12	–
	50	–	–	–	–	–	+13	− 6	−13	−21	–
	60	–	–	–	–	–	− 5	−24	−31	–	–
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
452	30	–	+34°	+32°	+30°	+ 7°	–	–	–	–	–
	40	+52°	+29	+27	+25	+ 2	–	–	–	–	–
	50	+45	+22	+20	+18	− 5	–	–	–	–	–
	60	+34	+11	+ 9	+ 7	−16	–	–	–	–	–
	70	+ 5	−18	–	–	–	–	–	–	–	–
453	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
454	30	–	–	–	–	–	–	–	+42	+32	+15°
	40	–	–	–	–	–	–	–	+46	+36	+19
	50	–	–	–	–	–	–	+62	+52	+42	+25
	60	–	–	–	–	–	–	+71	+61	+51	+34
	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+53
455	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
456	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
457	30	+16	0	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	+13	− 3	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	+ 8	− 8	−19	–	–	–	–	–	–	–
	60	+ 1	−15	−26	–	–	–	–	–	–	–
	70	−13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
458	30	+34	+17	+ 7	− 3	–	–	–	–	–	–
	40	+41	+24	+14	+ 4	–	–	–	–	–	–
	50	+50	+33	+23	+13	− 4	–	–	–	–	–
	60	+68	+51	+41	+31	+14	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
459	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
460	30	–	–	–	–	–	+30	+10	+ 5	0	–
	40	–	–	–	–	–	+29	+ 9	+ 4	− 1	–
	50	–	–	–	–	–	+28	+ 8	+ 3	− 2	–
	60	–	–	–	–	–	+27	+ 7	+ 2	− 3	−23
	70	–	–	–	–	–	+24	+ 4	− 1	− 6	–

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
461	4079	1429 März 20/21	2243079/80	21^h17^m	22^h38^m	22^h59^m	23^h20^m	0^h41^m	12.9
462	4080	1429 Sept. 12/13	2243255/6	22 43	23 53	0 29	1 5	2 15	15.1
463	4083	1432 Januar 17	2244112	14 41	15 51	16 27	17 3	18 13	15.1
464	4085	1433 Januar 5/6	2244466/7	23 56	1 10	1 40	2 10	3 24	13.9
465	4088	1435 Novbr. 6	2245501	2 29	3 41	4 14	4 47	5 59	14.3
466	4089	1436 April 30 / Mai 1	2245677/8	21 31	22 35	23 20	0 5	1 9	17.5
467	4090	1436 October 25	2245855	4 2	5 15	5 46	6 17	7 30	14.0
468	4093	1439 März 1	2246712	1 34	2 40	3 22	4 4	5 10	16.4
469	4094	1439 August 24	2246888	12 21	13 27	14 9	14 51	15 57	16.3
470	4099	1442 Decbr. 17	2248099	13 35	14 42	15 22	16 2	17 9	15.8

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
461	30⁰										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
462	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
463	30	—	—	—	—	—	+41⁰	+24⁰	+15⁰	+ 6⁰	—
	40	—	—	—	—	—	+35	+18	+ 9	0	—
	50	—	—	—	—	—	+28	+11	+ 2	− 7	—
	60	—	—	—	—	—	+15	− 2	−11	−20	−38⁰
	70	—	—	—	—	—	−19	—	—	—	—
464	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ = 69⁰ ☾									
465	30	—	+41⁰	+33⁰	+25⁰	+ 7⁰	—	—	—	—	—
	40	—	+46	+38	+30	+12	—	—	—	—	—
	50	—	+53	+45	+37	+19	—	—	—	—	—
	60	—	+64	+56	+48	+30	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+59	—	—	—	—	—
466	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+56	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+65	+49	—	—	—	—	—
	60	—	+76	+65	+54	+38	−20	−36	—	—	—
	70	+63⁰	+47	+36	+25	+ 9	+ 9	− 7	−18	—	—
467	30	+35	+17	+ 9	+ 1	—	—	—	—	—	—
	40	+39	+21	+13	+ 5	−13	—	—	—	—	—
	50	+45	+27	+19	+11	− 7	—	—	—	—	—
	60	+54	+36	+28	+20	+ 2	—	—	—	—	—
	70	—	+55	+47	+39	+21	—	—	—	—	—
468	30	—	—	+45	+34	+18	—	—	—	—	—
	40	—	+56	+46	+35	+19	—	—	—	—	—
	50	—	+58	+48	+37	+21	—	—	—	—	—
	60	—	+61	+51	+40	+24	—	—	—	—	—
	70	—	+66	+56	+45	+29	—	—	—	—	—
469	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+36
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+54	+38
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+57	+41
	60	—	—	—	—	—	—	—	+72	+61	+45
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+54
470	30	—	—	—	—	—	—	+36	+26	+16	− 1
	40	—	—	—	—	—	+46	+29	+19	+ 9	− 8
	50	—	—	—	—	—	+37	+20	+10	0	−17
	60	—	—	—	—	—	+19	+ 2	− 8	−18	−35
	70	φ = 67⁰ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
471	4101	1443 Decbr. 7	2248454	4^h28^m	5^h40^m	6^h13^m	6^h46^m	7^h58^m	14.4
472	4103	1446 April 11	2249310	14 29	15 39	16 15	16 51	18 1	15.0
473	4104	1446 October 4/5	2249486/7	23 22	0 54	1 1	1 8	2 40	12.1
474	4105	1447 April 1	2249665	5 2	6 16	6 46	7 16	8 30	13.9
475	4109	1450 Jan. 27/28	2250697/8	22 55	0 5	0 40	1 15	2 25	14.7
476	4110	1450 Juli 24	2250875	17 7	18 8	18 57	19 46	20 47	19.1
477	4111	1451 Januar 17	2251052	8 33	9 45	10 17	10 49	12 1	14.2
478	4114	1453 Novbr. 16	2252086	10 43	11 55	12 27	12 59	14 11	14.2
479	4116	1454 Novbr. 5	2252440	11 47	12 58	13 32	14 6	15 17	14.5
480	4119	1457 März 11	2253297	9 8	10 16	10 54	11 32	12 40	15.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
471	30°	+36°	+18°	+10°	+ 2°	—	—	—	—	—	—
	40	+43	+25	+17	+ 9	− 9°	—	—	—	—	—
	50	+52	+34	+26	+18	0	—	—	—	—	—
	60	—	+52	+44	+36	+18	—	—	—	—	—
	70					φ=67° ☾					
472	30	—	—	—	—	—	—	+42°	+33°	+24°	+ 6°
	40	—	—	—	—	—	—	+45	+36	+27	+ 9
	50	—	—	—	—	—	—	+50	+41	+32	+14
	60	—	—	—	—	—	+74°	+57	+48	+39	+21
	70	—	—	—	—	—	—	—	+62	+53	+35
473	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
474	30	+10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 8	−11	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 5	−14	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 1	−18	−25	−33	—	—	—	—	—	—
	70	− 8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
475	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
476	30	—	—	—	—	—	+25	+10	− 2	—	—
	40	—	—	—	—	—	+30	+15	+ 3	− 9	—
	50	—	—	—	—	—	+37	+22	+10	− 2	−18
	60	—	—	—	—	—	+48	+33	+21	+ 9	− 7
	70	—	—	—	—	—	—	+62	+50	+38	+22
477	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 2	−16	−24	−32	—	—	—	—	—	—
	70	+36	+18	+10	+ 2	−16	—	—	—	—	—
478	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+41
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+53	+35
	50	—	—	—	—	—	—	+61	+53	+45	+27
	60	—	—	—	—	—	+64	+46	+38	+30	+12
	70					φ=69° ☾					
479	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+44	+27
	40	—	—	—	—	—	—	+56	+48	+39	+22
	50	—	—	—	—	—	—	+49	+41	+32	+15
	60	—	—	—	—	—	+56	+38	+30	+21	+ 4
	70	—	—	—	—	—	+27	+ 9	+ 1	− 8	—
480	30	+45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+44	+61	+70	—	—	—	—	—	—	—
	70	+43	+60	—	—	—	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
481	4120	1457 Septbr. 3	2253473	$20^h 24^m$	$21^h 33^m$	$22^h 10^m$	$22^h 47^m$	$23^h 56^m$	15.2
482	4122	1458 August 24	2253828	12 59	14 11	14 44	15 17	16 29	14.3
483	4125	1460 Decbr. 27/28	2254684/5	22 25	23 33	0 12	0 51	1 59	15.7
484	4126	1461 Juni 22	2254861	18 50	19 51	20 41	21 31	22 32	20.5
485	4127	1461 Decbr. 17	2255039	13 11	14 22	14 56	15 30	16 41	14.5
486	4129	1464 April 21/22	2255895/6	22 15	23 30	23 59	0 28	1 43	13.8
487	4131	1465 April 11	2256250	12 38	13 48	14 24	15 0	16 10	15.0
488	4132	1465 Octbr. 4	2256426	14 33	15 38	16 21	17 4	18 9	16.7
489	4135	1468 Februar 8	2257283	7 6	8 18	8 50	9 22	10 34	14.2
490	4136	1468 August 4	2257461	0 16	1 20	2 5	2 50	3 54	17.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond: Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
481	30°										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
482	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+46°	+28°
	40	—	—	—	—	—	—	—	+56°	+48	+30
	50	—	—	—	—	—	—	—	+59	+51	+33
	60	—	—	—	—	—	—	+71°	+63	+55	+37
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+64	+46
483	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
484	30	—	—	—	—	—	+3°	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+10	−6	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+19	+3	−9	−22	−37
	60	—	—	—	—	—	+37	+21	+9	−4	−19
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
485	30	—	—	—	—	—	—	+40	+32	+23	+6
	40	—	—	—	—	—	+51	+33	+25	+16	−1
	50	—	—	—	—	—	+42	+24	+16	+7	−10
	60	—	—	—	—	—	+24	+6	−2	−11	−28
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
486	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+50°	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+63°	+44	—	—	—	—	—
	60	—	+68°	+61°	+54	+35	—	—	—	—	—
	70	+68°	+49	+42	+35	+16	—	—	—	—	—
487	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+33
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+54	+36
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+59	+41
	60	—	—	—	—	—	—	—	+75	+66	+48
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+62
488	30	—	—	—	—	—	+44	+28	+17	+6	−10
	40	—	—	—	—	—	+42	+26	+15	+4	−12
	50	—	—	—	—	—	+40	+24	+13	+2	−14
	60	—	—	—	—	—	+36	+20	+9	−2	−18
	70	—	—	—	—	—	+28	+12	+1	−10	—
489	30	−6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	−3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+2	−16	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+9	−9	−17	−25	—	—	—	—	—	—
	70	+23	+5	−3	−11	—	—	—	—	—	—
490	30	—	—	—	+40	+24	—	—	—	—	—
	40	+74	+58	+47	+36	+20	—	—	—	—	—
	50	+68	+52	+41	+30	+14	—	—	—	—	—
	60	+59	+43	+32	+21	+5	—	—	—	—	—
	70	+40	+24	+13	+2	−14	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
491	4137	1469 Januar 27	2257637	$17^h\ 7^m$	18^h18^m	18^h52^m	19^h26^m	20^h37^m	14.5
492	4141	1471 Novbr. 27	2258671	18 51	20 4	20 35	21 6	22 19	14.0
493	4143	1472 Novbr. 15	2259025	19 40	20 50	21 25	22 0	23 10	14.7
494	4146	1475 März 22	2259882	16 31	17 43	18 16	18 49	20 1	14.4
495	4147	1475 Septbr. 15	2260059	4 25	5 37	6 10	6 43	7 55	14.4
496	4148	1476 März 10	2260236	16 43	17 59	18 26	18 53	20 9	13.5
497	4149	1476 Septbr. 3/4	2260413/4	20 50	21 58	22 36	23 14	0 22	15.5
498	4152	1479 Jannar 8	2261270	7 17	8 25	9 4	9 43	10 51	15.6
499	4153	1479 Juli 4	2261447	1 23	2 25	3 13	4 1	5 3	18.6
500	4154	1479 Dec. 28/29	2261624/5	21 59	23 11	23 44	0 17	1 29	14.4

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
491	30°										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
492	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=67° ☾									
493	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	φ=69° ☾									
494	30	—	—	—	—	—	+24°	+ 6°	− 2°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+25	+ 7	− 1	− 9°	—
	50	—	—	—	—	—	+27	+ 9	+ 1	− 7	—
	60	—	—	—	—	—	+29	+11	+ 3	− 5	−23°
	70	—	—	—	—	—	+33	+15	+ 7	− 1	−19
495	30	+21°	+ 3°	− 5°	—	—	—	—	—	—	—
	40	+21	+ 3	− 5	−13°	—	—	—	—	—	—
	50	+21	+ 3	− 5	−13	—	—	—	—	—	—
	60	+21	+ 3	− 5	−13	−31°	—	—	—	—	—
	70	+21	+ 3	− 5	−13	—	—	—	—	—	—
496	30	—	—	—	—	—	+21	+ 2	− 5	—	—
	40	—	—	—	—	—	+21	+ 2	− 5	−12	—
	50	—	—	—	—	—	+21	+ 2	− 5	−12	—
	60	—	—	—	—	—	+20	+ 1	− 6	−13	−32
	70	—	—	—	—	—	+19	0	− 7	−14	—
497	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
498	30	− 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 3	−14	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+11	− 6	−16	−26	—	—	—	—	—	—
	60	+26	+ 9	− 1	−11	−28	—	—	—	—	—
	70	φ=69° ☾									
499	30	—	+42	+30	+18	+ 2	—	—	—	—	—
	40	+50	+35	+23	+11	− 5	—	—	—	—	—
	50	+41	+26	+14	+ 2	−14	—	—	—	—	—
	60	+25	+10	− 2	−14	−30	—	—	—	—	—
	70	φ=68° ☾									
500	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
501	4158	1483 April 22	2262835	$20^h\ 1^m$	$21^h\ 7^m$	$21^h 49^m$	$22^h 31^m$	$23^h 37^m$	16.4
502	4159	1483 Oct. 15/16	22630111/2	22 46	23 50	0 35	1 20	2 24	17.5
503	4162	1486 Februar 18	2263868	15 5	16 19	16 49	17 19	18 33	13.9
504	4164	1487 Februar 8	2264223	1 35	2 46	3 21	3 56	5 7	14.8
505	4168	1489 Decbr. 8	2265257	3 10	4 25	4 53	5 21	6 36	13.6
506	4169	1490 Juni 2	2265433	19 58	20 58	21 50	22 42	23 42	22.3
507	4170	1490 Novbr. 27	2265611	3 38	4 48	5 24	6 0	7 10	15.1
508	4173	1493 April 1/2	2266467/8	23 45	1 3	1 27	1 51	3 9	13.2
509	4174	1493 Septbr. 25	2266644	12 36	13 52	14 19	14 46	16 2	13.5
510	4175	1494 März 21/22	22668211/2	23 49	1 0	1 34	2 8	3 19	14.5

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
501	30^0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	-13^0	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 4	-21^0	-31^0	—	—
	70	—	—	—	—	—	+15	− 2	−12	—	—
502	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
503	30	—	—	—	—	—	+42	+23	+16	$+8^0$	—
	40	—	—	—	—	—	+39	+20	+13	+ 5	-13^0
	50	—	—	—	—	—	+36	+17	+10	+ 2	−16
	60	—	—	—	—	—	+31	+12	+ 5	− 3	−21
	70	—	—	—	—	—	+21	+ 2	− 5	−13	—
504	30	—	—	—	$+41^0$	$+23^0$	—	—	—	—	—
	40	—	—	$+53^0$	+44	+26	—	—	—	—	—
	50	—	$+67^0$	+58	+49	+31	—	—	—	—	—
	60	—	+74	+65	+56	+38	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+52	—	—	—	—	—
505	30	—	+37	+30	+23	+ 4	—	—	—	—	—
	40	—	+44	+37	+30	+11	—	—	—	—	—
	50	—	+53	+46	+39	+20	—	—	—	—	—
	60	—	+71	+64	+57	+38	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
506	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	− 9	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	0	−15	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+18	+ 3	−10	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
507	30	$+48^0$	+31	+22	+13	− 5	—	—	—	—	—
	40	+55	+38	+29	+20	+ 2	—	—	—	—	—
	50	+64	+47	+38	+29	+11	—	—	—	—	—
	60	—	+65	+56	+47	+29	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
508	30	—	—	—	—	+37	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+55	+35	—	—	—	—	—
	50	—	+64	+58	+52	+32	—	—	—	—	—
	60	—	+60	+54	+48	+28	—	—	—	—	—
	70	—	+51	+45	+39	+19	—	—	—	—	—
509	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+43	+24
	40	—	—	—	—	—	—	+56	+49	+42	+23
	50	—	—	—	—	—	—	+54	+47	+40	+21
	60	—	—	—	—	—	+71	+52	+45	+38	+19
	70	—	—	—	—	—	—	+48	+41	+34	+15
510	30	—	—	—	—	+40	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+39	—	—	—	—	—
	50	—	—	+63	+54	+37	—	—	—	—	—
	60	—	+69	+61	+52	+35	—	—	—	—	—
	70	—	+65	+57	+48	+31	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
511	4176	1494 Septbr. 15	2266999	4^h44^m	5^h49^m	6^h31^m	7^h13^m	8^h18^m	16.2
512	4178	1497 Januar 18	2267855	16 7	17 16	17 53	18 30	19 39	15.3
513	4180	1498 Januar 8	2268210	6 40	7 51	8 25	8 59	10 10	14.5
514	4184	1501 Mai 3	2269421	3 23	4 27	5 13	5 59	7 3	17.8
515	4185	1501 Octbr. 26	2269597	7 3	8 6	8 53	9 40	10 43	17.9
516	4187	1504 März 1	2270454	22 58	0 16	0 41	1 6	2 24	13.3
517	4188	1504 August 25	2270631	14 43	15 54	16 28	17 2	18 13	14.6
518	4190	1505 August 14	2270985	18 22	19 42	20 4	20 26	21 46	13.0
519	4193	1507 Decbr. 19	2271842	11 27	12 44	13 10	13 36	14 53	13.4
520	4194	1508 Juni 13	2272019	3 22	4 22	5 14	6 6	7 6	21.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
511	30^0	$+17^0$	0^0	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+17	0	-10^0	—	—	—	—	—	—	—
	50	+17	0	−10	-21^0	—	—	—	—	—	—
	60	+17	0	−10	−21	—	—	—	—	—	—
	70	+17	0	−10	−21	—	—	—	—	—	—
512	30	—	—	—	—	—	$+20^0$	$+3^0$	-6^0	—	—
	40	—	—	—	—	—	+14	−3	−12	—	—
	50	—	—	—	—	—	+7	−10	−19	—	—
	60	—	—	—	—	—	−6	−23	−32	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
513	30	+6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+12	−6	−14	—	—	—	—	—	—	—
	50	+20	+2	−6	−15	—	—	—	—	—	—
	60	+35	+17	+9	0	-17^0	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 69^0$ ☾					
514	30	+27	+11	0	—	—	—	—	—	—	—
	40	+22	+6	−5	—	—	—	—	—	—	—
	50	+15	−1	−12	—	—	—	—	—	—	—
	60	+4	−12	−21	−35	—	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
515	30	−11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	−7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−1	−16	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+8	−7	−19	−31	—	—	—	—	—	—
	70	+27	+12	0	−12	—	—	—	—	—	—
516	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
517	30	—	—	—	—	—	—	+35	+27	$+18^0$	$+1^0$
	40	—	—	—	—	—	+55	+37	+29	+20	+3
	50	—	—	—	—	—	+58	+40	+32	+23	+6
	60	—	—	—	—	—	+62	+44	+36	+27	+10
	70	—	—	—	—	—	—	+53	+45	+36	+19
518	30	—	—	—	—	—	+2	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+5	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+10	−10	−15	−21	—
	60	—	—	—	—	—	+17	−3	−8	−14	−34
	70	—	—	—	—	—	+31	+11	+6	0	−20
519	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+33
	40	—	—	—	—	—	—	—	+52	+45	+26
	50	—	—	—	—	—	—	+49	+43	+36	+17
	60	—	—	—	—	—	+51	+31	+25	+18	−1
	70					$\varphi = 67^0$ ☾					
520	30	+26	+11	−2	—	—	—	—	—	—	—
	40	+19	+4	−9	—	—	—	—	—	—	—
	50	+10	−5	−18	—	—	—	—	—	—	—
	60	−8	−23	−36	—	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 67^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
521	4195	1508 Decbr. 7	2272196	$11^h 37^m$	$12^h 46^m$	$13^h 23^m$	$14^h 0^m$	$15^h 9^m$	15.2
522	4199	1511 Octbr. 6/7	2273229/30	21 2	22 22	22 44	23 6	0 26	13.0
523	4201	1512 Septbr. 25	2273584	12 46	13 51	14 35	15 19	16 24	17.0
524	4205	1515 Januar 30	2274441	0 50	2 0	2 36	3 12	4 22	15.1
525	4206	1515 Juli 25	2274617	14 41	15 51	16 27	17 3	18 13	14.9
526	4207	1516 Januar 19	2274795	15 16	16 26	17 1	17 36	18 46	14.7
527	4208	1516 Juli 13/14	2274971/2	21 17	22 43	22 57	23 11	0 37	12.4
528	4212	1519 Novbr. 6	2276182	15 30	16 33	17 20	18 7	19 10	18.2
529	4216	1522 Septbr. 5/6	2277216/7	22 5	23 23	23 48	0 13	1 31	13.3
530	4217	1523 März 1	2277393	18 14	19 20	20 1	20 42	21 48	16.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
521	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	+46°	+28°
	40	—	—	—	—	—	—	+57°	+48°	+39	+21
	50	—	—	—	—	—	—	+48	+39	+30	+12
	60	—	—	—	—	—	+47°	+30	+21	+12	− 6
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
522	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
523	30	—	—	—	—	—	—	—	+45	+34	+18
	40	—	—	—	—	—	—	+55	+44	+33	+17
	50	—	—	—	—	—	—	+53	+42	+31	+15
	60	—	—	—	—	—	+66	+50	+39	+28	+12
	70	—	—	—	—	—	+61	+45	+34	+23	+ 7
524	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
525	30	—	—	—	—	—	—	+44	+35	+26	+ 8
	40	—	—	—	—	—	—	+49	+40	+31	+13
	50	—	—	—	—	—	—	+56	+47	+38	+20
	60	—	—	—	—	—	—	+67	+58	+49	+31
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
526	30	—	—	—	—	—	+33	+16	+ 7	− 2	—
	40	—	—	—	—	—	+28	+11	+ 2	− 7	—
	50	—	—	—	—	—	+21	+ 4	− 5	−14	—
	60	—	—	—	—	—	+10	− 7	−16	−25	—
	70	—	—	—	—	—	−19	—	—	—	—
527	30										
	40					Ganzer Verlauf sichtbar					
	50										
	60	—	—	—	—	—	− 9	−31	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$ ☾					
528	30	—	—	—	—	—	+22	+ 7	− 5	—	—
	40	—	—	—	—	—	+16	+ 1	−11	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 9	− 6	−18	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 4	−19	−31	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
529	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										
530	30										
	40										
	50					Ganzer Verlauf sichtbar					
	60										
	70										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
531	4218	1523 August 26	2277571	$1^h 10^m$	$2^h 22^m$	$2^h 55^m$	$3^h 28^m$	$4^h 40^m$	14.3
532	4221	1525 Decbr. 29	2278427	19 40	20 58	21 22	21 46	23 4	13.2
533	4223	1526 Decbr. 18	2278781	19 40	20 48	21 26	22 4	23 12	15.4
534	4227	1529 Octbr. 17	2279815	5 31	6 59	7 11	7 23	8 51	12.3
535	4228	1530 April 12	2279992	13 46	14 50	15 35	16 20	17 24	17.3
536	4229	1530 October 6/7	2280169/70	20 59	22 3	22 49	22 35	0 39	17.8
537	4233	1533 August 4/5	2281202/3	21 33	22 50	23 16	23 42	0 59	13.4
538	4234	1534 Jan. 29/30	2281380/1	23 50	1 0	1 36	2 12	3 22	14.9
539	4235	1534 Juli 25	2281557	4 25	5 39	6 9	6 39	7 53	13.9
540	4238	1537 Mai 24	2282591	17 40	18 41	19 32	20 23	21 24	21.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
531	30°	—	—	+41°	+33°	+15°	—	—	—	—	—
	40	—	+47°	+39	+31	+13	—	—	—	—	—
	50	+62°	+44	+36	+28	+10	—	—	—	—	—
	60	+58	+40	+32	+24	+ 6	—	—	—	—	—
	70	+49	+31	+23	+15	— 3	—	—	—	—	—
532	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
533	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
534	30	—	—	—	—	—	+10°	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+13	— 9°	—12°	—	—
	50	—	—	—	—	—	+18	— 4	— 7	—10°	—
	60	—	—	—	—	—	+25	+ 3	0	— 3	—25°
	70	—	—	—	—	—	+39	+17	+14	+11	—11
535	30	—	—	—	—	—	—	—	+43	+32	+16
	40	—	—	—	—	—	—	+57	+46	+35	+19
	50	—	—	—	—	—	—	+62	+51	+40	+24
	60	—	—	—	—	—	—	+69	+58	+47	+31
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+61	+45
536	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
537	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+58	—	—	—	—	—
	60	—	—	+75	+68	+49	—23	—	—	—	—
	70	—	+62	+56	+49	+30	— 4	—	—	—	—
538	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
539	30	+14	— 5	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+ 9	—10	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 2	—17	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	— 9	—28	—35	—	—	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
540	30	—	—	—	—	—	+17	+ 2	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+24	+ 9	— 4	—17	—
	50	—	—	—	—	—	+33	+18	+ 5	— 8	—
	60	—	—	—	—	—	+49	+34	+21	+ 8	— 7
	70	$\varphi=68^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
541	4239	1537 Novbr. 17	2282768	0h 3m	1h 5m	1h53m	2h41m	3h43m	18.4
542	4243	1540 Septbr. 16	2283802	5 36	7 2	7 16	7 30	8 56	12.4
543	4244	1541 März 12	2283979	2 21	3 27	4 10	4 53	5 59	16.8
544	4248	1544 Januar 10	2285013	3 55	5 15	5 37	5 59	7 19	13.0
545	4249	1544 Juli 4	2285189	18 15	19 17	20 5	20 53	21 55	18.5
546	4250	1544 Decbr. 29	2285367	3 43	4 51	5 30	6 9	7 17	15.7
547	4254	1547 Octbr. 28	2286400	14 4	15 43	15 43	15 43	17 22	12.0
548	4255	1548 April 22/23	2286577/8	20 34	21 36	22 24	23 12	0 14	18.7
549	4256	1548 October 17	2286755	5 16	6 18	7 6	7 54	8 56	18.4
550	4259	1551 Februar 20	2287611	17 57	19 9	19 42	20 15	21 27	14.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
541	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°	φ = 69° ☾									
542	30	+4°	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+4	−18°	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+5	−17	−20°	−24°	—	—	—	—	—	—
	70	+6	−16	−19	—	—	—	—	—	—	—
543	30	—	+40	+29	+18	+2°	—	—	—	—	—
	40	+56	+40	+29	+18	+2	—	—	—	—	—
	50	+56	+40	+29	+18	+2	—	—	—	—	—
	60	+56	+40	+29	+18	+2	—	—	—	—	—
	70	+56	+40	+29	+18	+2	—	—	—	—	—
544	30	—	+26	+21	+15	−5	—	—	—	—	—
	40	+52	+32	+27	+21	+1	—	—	—	—	—
	50	+60	+40	+35	+29	+9	—	—	—	—	—
	60	+73	+53	+48	+42	+22	—	—	—	—	—
	70	φ = 70° ☾									
545	30	—	—	—	—	—	+9	−6	−18	—	—
	40	—	—	—	—	—	+16	+1	−11	−23	—
	50	—	—	—	—	—	+25	+10	−2	−14	—
	60	—	—	—	—	—	+41	+26	+14	+2	−14°
	70	φ = 68° ☾									
546	30	—	+34	+24	+14	−3	—	—	—	—	—
	40	—	+41	+31	+21	+4	—	—	—	—	—
	50	—	+50	+40	+30	+13	—	—	—	—	—
	60	—	+68	+58	+48	+31	—	—	—	—	—
	70	φ = 67° ☾									
547	30	—	—	—	—	—	+46	—	+21	—	−4
	40	—	—	—	—	—	+41	—	+16	—	−9
	50	—	—	—	—	—	+35	—	+10	—	−15
	60	—	—	—	—	—	+25	—	0	—	−25
	70	—	—	—	—	—	+3	—	−22	—	—
548	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−21	—	—	—	—
	60	—	—	—	+73	+57	−12	27	—	—	—
	70	—	—	+66	+54	+38	+7	−8	−20	—	—
549	30	+14	−1	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+17	+2	−10	—	—	—	—	—	—	—
	50	+22	+7	−5	−17	—	—	—	—	—	—
	60	+29	+14	+2	−10	−26	—	—	—	—	—
	70	+43	+28	+16	+4	−12	—	—	—	—	—
550	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
551	4260	1551 August 16	2287788	4^h29^m	$6^h\ 8^m$	$6^h\ 8^m$	$6^h\ 8^m$	7^h47^m	12.0
552	4265	1555 Juni 5	2289177	0 43	1 43	2 35	3 27	4 27	22.2
553	4266	1555 Novbr. 28	2289353	8 43	9 45	10 33	11 21	12 23	18.5
554	4272	1559 Septbr. 16	2290741	15 12	16 18	17 1	17 44	18 50	16.8
555	4275	1562 Januar 20	2291598	12 0	13 21	13 41	14 1	15 22	12.8
556	4276	1562 Juli 16	2291775	1 49	2 54	3 38	4 22	5 27	17.0
557	4277	1563 Januar 9	2291952	11 38	12 45	13 25	14 5	15 12	15.8
558	4278	1563 Juli 5	2292129	19 5	20 29	20 45	21 1	22 25	12.5
559	4282	1566 Mai 4	2293163	3 15	4 16	5 6	5 56	6 57	20.5
560	4283	1566 Octbr. 28	2293340	13 41	14 43	15 31	16 19	17 21	18.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
551	30°	+18°	—	− 7°	—	—	—	—	—	—	—
	40	+15	—	−10	—	—	—	—	—	—	—
	50	+11.	—	−14	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 4	—	−21	—	—	—	—	—	—	—
	70	−8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
552	30	—	—	+37	+24°	+ 9°	—	—	—	—	—
	40	+58	+43°	+30	+17	+ 2	—	—	—	—	—
	50	+49	+34	+21	+ 8	− 7	—	—	—	—	—
	60	+31	+16	+ 3	−10	−25	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$	(|				
553	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	−13	−28	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 5	−10	−22	+34	—	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=67^0$	(|				
554	30	—	—	—	—	—	+39°	+23°	+12°	+ 1°	—
	40	—	—	—	—	—	+39	+23	+12	+ 1	—
	50	—	—	—	—	—	+39	+23	+12	+ 1	−15°
	60	—	—	—	—	—	+38	+22	+11	0	−16
	70	—	—	—	—	—	+37	+21	+10	− 1	−17
555	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+33
	40	—	—	—	—	—	—	—	+53	+48	+28
	50	—	—	—	—	—	—	+51	+46	+41	+21
	60	—	—	—	—	—	+60	+40	+35	+30	+10
	70	—	—	—	—	—	+31	+11	+ 6	+ 1	−19
556	30	—	+36	+25	+14	− 2	—	—	—	—	—
	40	+46	+30	+19	+ 8	− 8	—	—	—	—	—
	50	+38	+22	+11	0	−16	—	—	—	—	—
	60	+25	+ 9	− 2	−13	−29	—	—	—	—	—
	70					$\varphi=70^0$	(|				
557	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+50	+33
	40	—	—	—	—	—	—	—	+54	+44	+27
	50	—	—	—	—	—	—	+56	+46	+36	+19
	60	—	—	—	—	—	+60	+43	+33	+23	+ 6
	70					$\varphi=70^0$	(|				
558	30	—	—	—	—	—	− 3	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 4	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+13	− 8	−12	−16	−37
	60	—	—	—	—	—	+29	+ 8	+ 4	0	−21
	70					$\varphi=68^0$	(|				
559	30	+30	+14	+ 2	—	—	—	—	—	—	—
	40	+25	+ 9	− 3	—	—	—	—	—	—	—
	50	+18	+ 2	−10	—	—	—	—	—	—	—
	60	+ 7	− 9	−21	−34	—	—	—	—	—	—
	70	−22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
560	30	—	—	—	—	—	—	+36	+24	+12	− 4
	40	—	—	—.	—	—	+46	+31	+19	+ 7	− 9
	50	—	—	—	—	—	+40	+25	+13	+ 1	−15
	60	—	—	—	—	—	+30	+15	+ 3	− 9	−25
	70	—	—	—	—	—	+ 8	− 7	−19	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Julianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
561	4286	1569 März 3	2294197	2^h24^m	3^h39^m	$4^h\ 8^m$	4^h37^m	5^h52^m	13.8
562	4288	1570 Februar 20	2294551	16 28	17 36	18 15	18 54	20 2	15.7
563	4289	1570 August 15	2294727	18 59	20 4	20 48	21 32	22 37	17.1
564	4294	1573 Decbr. 8	2295938	17 26	18 28	19 16	20 4	21 6	18.6
565	4299	1577 April 2	2297149	18 21	19 22	20 11	21 0	22 1	18.9
566	4300	1577 Sept. 26/27	2297326/7	22 25	23 29	0 15	1 1	2 5	17.8
567	4303	1580 Januar 31	2298183	19 59	21 23	21 39	21 55	23 19	12.5
568	4305	1581 Januar 19	2298537	19 35	20 41	21 22	22 3	23 9	16.1
569	4306	1581 Juli 16	2298715	2 27	3 41	4 11	4 41	5 55	13.9
		Gregorianischer Kalender							
570	4311	1584 Nov. 17/18	2299925/6	22 11	23 12	0 1	0 50	1 51	19.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
561	30^0	—	$+39^0$	$+32^0$	$+25^0$	$+6^0$	—	—	—	—	—
	40°	—	+40	+33	+26	+ 7	—	—	—	—	—
	50°	$+60^0$	+41	+34	+27	+ 8	—	—	—	—	—
	60°	+61	+42	+35	+28	+ 9	—	—	—	—	—
	70°	+64	+45	+38	+31	+12	—	—	—	—	—
562	30°	—	—	—	—	—	$+22^0$	$+5^0$	-5^0	—	—
	40°	—	—	—	—	—	+20	+ 3	− 7	—	—
	50°	—	—	—	—	—	+18	+ 1	− 9	-19^0	—
	60°	—	—	—	—	—	+14	− 3	−13	−23	—
	70°	—	—	—	—	—	+ 6	−11	−21	—	—
563	30°	—	—	—	—	—	− 9	—	—	—	—
	40°	—	—	—	—	—	− 6	—	—	—	—
	50°	—	—	—	—	—	− 2	−18	—	—	—
	60°	—	—	—	—	—	+ 5	−11	−22	−33	—
	70°	—	—	—	—	—	+17	+ 1	−10	−21	—
564	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°										
565	30°	—	—	—	—	—	− 1	—	—	—	—
	40°	—	—	—	—	—	+ 1	−14	—	—	—
	50°	—	—	—	—	—	+ 4	−11	−23	—	—
	60°	—	—	—	—	—	+ 8	− 7	−19	−31	—
	70°	—	—	—	—	—	+17	+ 2	−10	−22	—
566	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°										
567	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°										
568	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°										
569	30°	+42	+23	+16	+ 8	—	—	—	—	—	—
	40°	+36	+17	+10	+ 2	—	—	—	—	—	—
	50°	+28	+ 9	+ 2	− 6	—	—	—	—	—	—
	60°	+15	− 4	−11	−19	−37	—	—	—	—	—
	70°					$\varphi = 70^0$ ☾					
570	30°										
	40°										
	50°	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60°										
	70°										

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
571	4316	1588 März 13	2301137	0^h38^m	1^h44^m	2^h26^m	$3^h\ 8^m$	4^h14^m	16.4
572	4317	1588 Septbr. 5	2301313	2 24	3 27	4 14	5 1	6 4	18.2
573	4321	1591 Juli 6	2302347	14 41	15 43	16 31	17 19	18 21	18.7
574	4322	1591 Decbr. 30	2302524	2 12	3 13	4 2	4 51	5 52	18.8
575	4327	1595 April 24	2303735	2 7	3 8	3 58	4 48	5 49	19.9
576	4328	1595 October 18	2303912	5 48	6 50	7 38	8 26	9 28	18.6
577	4332	1598 August 16	2304945	17 5	18 18	18 49	19 20	20 33	14.1
578	4333	1599 Februar 10	2305123	3 24	4 30	5 12	5 54	7 0	16.5
579	4338	1602 Juni 4	2306333	16 28	17 29	18 19	19 9	20 10	20.1
580	4339	1602 Novbr. 29	2306511	6 49	7 50	8 39	9 28	10 29	19.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
571	30°	–	–	–	+48°	+32°	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	+49	+33	–	–	–	–	–
	50	–	–	+61°	+50	+34	–	–	–	–	–
	60	–	+72°	+62	+51	+35	–	–	–	–	–
	70	–	–	+65	+54	+38	–	–	–	–	·
572	30	+49°	+34	+22	+10	– 6	–	–	–	–	–
	40	+47	+32	+20	+ 8	– 8	–	–	–	–	–
	50	+45	+30	+18	+ 6	–10	–	–	–	–	–
	60	+41	+26	+14	+ 2	–14	–	–	–	–	–
	70	+33	+18	+ 6	– 6	–22	–	–	–	–	–
573	30	–	–	–	–	–	–	+49°	+37°	+25°	+ 9°
	40	–	–	–	–	–	–	+56	+44	+32	+16
	50	–	–	–	–	–	–	+65	+53	+41	+25
	60	–	–	–	–	–	–	–	+69	+57	+41
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
574	30	–	–	+44	+32	+16	–	–	–	–	–
	40	–	–	+51	+39	+23	–	–	–	–	–
	50	–	–	+60	+48	+32	–	–	–	–	–
	60	–	–	+78	+66	+50	–	–	–	–	–
	70					$\varphi=67^0$ ☾					
575	30	–	+34	+22	+ 9	– 6	–	–	–	–	–
	40	+47	+31	+19	+ 6	– 9	–	–	–	–	–
	50	+42	+26	+14	+ 1	–14	–	–	–	–	–
	60	+34	+18	+ 6	– 7	–22	–	–	–	–	–
	70	+19	+ 3	– 9	–	–	–	–	–	–	–
576	30	+ 5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	+ 8	– 7	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	+11	– 4	–16	–	–	–	–	–	–	–
	60	+17	+ 2	–10	–22	–	–	–	–	–	–
	70	+28	+13	+ 1	–11	–	–	–	–	–	–
577	30	–	–	–	–	–	+22°	+ 4	– 4	–	–
	40	–	–	–	–	–	+26	+ 8	0	– 8	–
	50	–	–	–	–	–	+31	+13	+ 5	– 3	–
	60	–	–	–	–	–	+40	+22	+14	+ 6	–12
	70	–	–	–	–	–	+57	+39	+31	+23	+ 5
578	30	–	+34	+24	+13	– 3	–	–	–	–	–
	40	+55	+38	+28	+17	+ 1	–	–	–	–	–
	50	+60	+43	+33	+22	+ 6	–	–	–	–	–
	60	+69	+52	+42	+31	+15	–	–	–	–	–
	70	–	–	+59	+48	+32	–	–	–	–	–
579	30	–	–	–	–	–	+36	+20	+ 8	– 5	–
	40	–	–	–	–	–	+43	+27	+15	+ 2	–13
	50	–	–	–	–	–	+52	+36	+24	+11	– 4
	60	–	–	–	–	–	+68	+52	+40	+27	+12
	70					$\varphi=68^0$ ☾					
580	30	– 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	+ 3	–12	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	+11	– 4	–16	–28	–	–	–	–	–	–
	60	+26	+11	– 1	–13	–29	–	–	–	–	–
	70					$\varphi=69^0$ ☾					

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
581	4342	1605 April 3	2307367	18^h46^m	20^h16^m	20^h26^m	20^h36^m	$22^h\ 6^m$	12.2
582	4349	1609 Juli 16/17	2308932/3	21 36	22 42	23 25	0 8	1 14	16.8
583	4350	1610 Januar 9	2309109	10 55	11 56	12 45	13 34	14 35	18.8
584	4356	1613 Octbr. 28	2310497	13 18	14 19	15 8	15 57	16 58	19.4
585	4360	1616 August 27	2311531	0 55	2 16	2 36	2 56	4 17	12.8
586	4361	1617 Februar 20	2311708	11 8	12 13	12 57	13 41	14 46	17.1
587	4362	1617 August 16	2311885	17 26	18 31	19 15	19 59	21 4	17.0
588	4366	1620 Juni 14/15	2312918/9	23 1	0 3	0 51	1 39	2 41	18.3
589	4367	1620 Decbr. 9	2313096	15 29	16 30	17 19	18 8	19 9	19.2
590	4372	1624 April 3	2314307	16 21	17 24	18 11	18 58	20 1	18.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond Untergang Pa	Ta	M	Te	Pe	Mond Aufgang Pa	Ta	M	Te	Pe
581	30	—	—	—	—	—	-8^0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	−6	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	−4	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	−1	-24^0	-26^0	-29^0	—
	70	—	—	—	—	—	+6	−17	—	—	—
582	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	$+55^0$	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	$+63^0$	+47	—	—	—	—	—
	60	—	$+70^0$	$+59^0$	+48	+32	−20	−26	—	—	—
	70					$\varphi = 69^0$ ☾					
583	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$+39^0$
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	+48	+32
	50	—	—	—	—	—	—	—	+51	+39	+23
	60	—	—	—	—	—	+62	+47	+35	+23	+7
	70					$\varphi = 68^0$ ☾					
584	30	—	—	—	—	—	—	+43	+31	+19	+3
	40	—	—	—	—	—	+55	+40	+28	+16	0
	50	—	—	—	—	—	+50	+35	+23	+11	−5
	60	—	—	—	—	—	+42	+27	+15	+3	−13
	70	—	—	—	—	—	+27	+12	0	−12	—
585	30	—	—	+46	+41	+21	—	—	—	—	—
	40	—	+48	+43	+38	+18	—	—	—	—	—
	50	—	+45	+40	+35	+15	—	—	—	—	—
	60	$+59^0$	+39	+34	+29	+9	—	—	—	—	—
	70	+48	+28	+23	+18	−2	—	—	—	—	—
586	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+47
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+44
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+56	+40
	60	—	—	—	—	—	—	+71	+60	+49	+33
	70	—	—	—	—	—	—	+59	+48	+37	+21
587	30	—	—	—	—	—	+18	+2	−9	—	—
	40	—	—	—	—	—	+22	+6	−5	—	—
	50	—	—	—	—	—	+27	+11	0	−11	—
	60	—	—	—	—	—	+36	+20	+9	−2	−18
	70	—	—	—	—	—	+53	+37	+26	+15	−1
588	30	—	—	—	—	+35	—	—	—	—	—
	40	—	—	+56	+44	+28	—	—	—	—	—
	50	—	+59	+47	+35	+19	—	—	—	—	—
	60	+56	+41	+29	+17	+1	—	—	—	—	—
	70					$\varphi = 67^0$ ☾					
589	30	—	—	—	—	—	+22	+7	−5	—	—
	40	—	—	—	—	—	+15	0	−12	—	—
	50	—	—	—	—	—	+6	−9	−21	—	—
	60	—	—	—	—	—	−12	−27	−39	—	—
	70					$\varphi = 67^0$ ☾					
590	30	—	—	—	—	—	+29	+14	+2	—	—
	40	—	—	—	—	—	+31	+16	+4	−8	—
	50	—	—	—	—	—	+33	+18	+6	−6	−22
	60	—	—	—	—	—	+36	+21	+9	−3	−19
	70	—	—	—	—	—	+43	+28	+16	+4	−12

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
591	4373	1624 Septbr. 26	2314483	17h 50m	18h 51m	19h 42m	20h 33m	21h 34m	20.6
592	4378	1628 Januar 20	2315694	19 40	20 41	21 30	22 19	23 20	19.0
593	4383	1631 Mai 15	2316905	17 24	18 24	19 16	20 8	21 8	22.7
594	4384	1631 Novbr. 8/9	2317082/3	21 2	22 3	22 53	23 43	0 44	19.9
595	4389	1635 März 3	2318293	18 47	19 51	20 37	21 23	22 27	17.8
596	4390	1635 August 28	2318471	1 1	2 4	2 51	3 38	4 41	18.1
597	4395	1638 Decbr. 21	2319682	0 10	1 11	2 0	2 49	3 50	19.4
598	4400	1642 April 15	2320893	0 4	1 5	1 54	2 43	3 44	19.2
599	4401	1642 October 8	2321069	1 52	2 53	3 44	4 35	5 36	21.3
600	4406	1646 Januar 31	2322280	4 16	5 17	6 6	6 55	7 56	19.3

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
591	30^0	—	—	—	—	—	0^0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	0	-15^0	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	− 1	−16	-29^0	—	—
	70	—	—	—	—	—	− 2	−17	—	—	—
592	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=70^0$ ☾									
593	30	—	—	—	—	—	+20	+ 5	− 8	—	—
	40	—	—	—	—	—	+26	+11	− 2	-15^0	—
	50	—	—	—	—	—	+33	+18	+ 5	− 8	—
	60	—	—	—	—	—	+46	+31	+18	+ 5	-10^0
	70	—	—	—	—	—	—	—	+52	+39	+24
594	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
595	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
596	30	—	—	$+42^0$	$+30^0$	$+14^0$	—	—	—	—	—
	40	—	$+51^0$	+39	+27	+11	—	—	—	—	—
	50	$+63^0$	+48	+36	+24	+ 8	—	—	—	—	—
	60	+57	+42	+30	+18	+ 2	—	—	—	—	—
	70	+46	+31	+19	+ 7	− 9	—	—	—	—	—
597	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
598	30	—	—	—	+45	+29	—	—	—	—	—
	40	—	—	+54	+42	+26	—	—	—	—	—
	50	—	+63	+51	+39	+23	—	—	—	—	—
	60	+73	+58	+46	+34	+18	—	—	—	—	—
	70	+63	+48	+36	+24	+ 8	—	—	—	—	—
599	30	—	+47	+34	+21	+ 6	—	—	—	—	—
	40	—	+49	+36	+23	+ 8	—	—	—	—	—
	50	—	+51	+38	+25	+10	—	—	—	—	—
	60	+69	+54	+41	+28	+13	—	—	—	—	—
	70	—	+61	+48	+35	+20	—	—	—	—	—
600	30	+40	+25	+13	+ 1	—	—	—	—	—	—
	40	+45	+30	+18	+ 6	−10	—	—	—	—	—
	50	+51	+36	+24	+12	− 4	—	—	—	—	—
	60	+62	+47	+35	+23	+ 7	—	—	—	—	—
	70	—	—	+60	+48	+32	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
601	4407	1646 Juli 27	2322457	$15^h 25^m$	$16^h 38^m$	$17^h\ 9^m$	$17^h 40^m$	$18^h 53^m$	14.1
602	4411	1649 Mai 26	2323491	1 0	2 1	2 52	3 43	4 44	21.3
603	4412	1649 Novbr. 19	2323668	4 48	5 49	6 39	7 29	8 30	20.4
604	4417	1653 März 14	2324879	2 13	3 15	4 3	4 51	5 53	18.5
605	4423	1656 Decbr. 31	2326267	8 51	9 52	10 41	11 30	12 31	19.4
606	4424	1657 Juni 25	2326443	18 54	20 16	20 35	20 54	22 16	12.7
607	4429	1660 October 18	2327654	9 59	10 59	11 51	12 43	13 43	22.1
608	4434	1664 Februar 11	2328865	12 56	13 57	14 46	15 35	16 36	19.5
609	4435	1664 August 6/7	2329042/3	21 52	23 0	23 29	0 18	1 26	15.7
610	4440	1667 Novbr. 30	2330253	12 39	13 40	14 31	15 22	16 23	20.7

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
601	30^0	–	–	–	–	–	$+51^0$	$+33^0$	$+25^0$	$+17^0$	-1^0
	40	–	–	–	–	–	+57	+39	+31	+23	+ 5
	50	–	–	–	–	–	+64	+46	+38	+30	+12
	60	–	–	–	–	–	+77	+59	+51	+43	+25
	70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+59
602	30	–	$+46^0$	$+33^0$	$+20^0$	$+5^0$	–	–	–	–	–
	40	$+55^0$	+40	+27	+14	− 1	–	–	–	–	–
	50	+47	+32	+19	+ 6	− 9	–	–	–	–	–
	60	+32	+17	+ 4	− 9	−24	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 69^0$ ☾									
603	30	+26	+10	− 2	–	–	–	–	–	–	–
	40	+32	+16	+ 4	− 9	–	–	–	–	–	–
	50	+39	+23	+11	− 2	−17	–	–	–	–	–
	60	+52	+36	+24	+11	− 4	–	–	–	–	–
	70	–	–	+58	+45	+30	–	–	–	–	–
604	30	–	+46	+34	+22	+ 6	–	–	–	–	–
	40	–	+47	+35	+23	+ 7	–	–	–	–	–
	50	+63	+48	+36	+24	+ 8	–	–	–	–	–
	60	+64	+49	+37	+25	+ 9	–	–	–	–	–
	70	+67	+52	+40	+28	+12	–	–	–	–	–
605	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	50	−12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	60	+ 6	− 9	−21	−33	–	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
606	30	–	–	–	–	–	+ 1	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	+ 8	−12	–	–	–
	50	–	–	–	–	–	+17	− 3	− 8	−13	–
	60	–	–	–	–	–	+35	+15	+10	+ 5	−15
	70	$\varphi = 67^0$ ☾									
607	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+52
	50	–	–	–	–	–	–	–	–	+64	+49
	60	–	–	–	–	–	–	–	+71	+58	+43
	70	–	–	–	–	–	–	–	+60	+47	+32
608	30	–	–	–	–	–	–	–	+45	+33	+17
	40	–	–	–	–	–	–	+53	+41	+29	+13
	50	–	–	–	–	–	+63	+48	+36	+24	+ 8
	60	–	–	–	–	–	+54	+39	+27	+15	− 1
	70	–	–	–	–	–	+37	+22	+10	− 2	−18
609	30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	40	–	–	–	–	+55	–	–	–	–	–
	50	–	–	–	+66	+49	–	–	–	–	–
	60	–	+75	+65	+55	+38	−24	–	–	–	–
	70	+67	+50	+40	+30	+13	+ 1	−16	–	–	–
610	30	–	–	–	–	–	–	+50	+37	+24	+ 9
	40	–	–	–	–	–	+58	+43	+30	+17	+ 2
	50	–	–	–	–	–	+49	+34	+21	+ 8	− 7
	60	–	–	–	–	–	+33	+18	+ 5	− 8	−23
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
611	4446	1671 Septbr. 18	2331641	16^h34^m	17^h35^m	18^h25^m	19^h15^m	20^h16^m	20.5
612	4450	1674 Juli 17	2332674	18 50	20 11	20 32	20 53	22 14	12.9
613	4451	1675 Januar 11	2332852	17 30	18 31	19 20	20 9	21 10	19.4
614	4452	1675 Juli 7	2333029	1 52	3 2	3 37	4 12	5 22	14.7
615	4456	1678 Mai 6	2334063	14 54	15 54	16 46	17 38	18 38	21.7
616	4457	1678 Octbr. 29	2334239	18 17	19 17	20 9	21 1	22 1	22.3
617	4462	1682 Febr. 21/22	2335450/1	21 26	22 27	23 17	0 7	1 8	19.8
618	4463	1682 August 18	2335628	4 29	5 33	6 18	7 3	8 7	17.4
619	4468	1685 Juni 16	2336661	15 57	17 0	17 47	18 34	19 37	18.1
620	4469	1685 Dec. 10/11	2336838/9	20 37	21 38	22 29	23 20	0 21	20.9

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
611	30°	—	—	—	—	—	+21°	+ 5°	− 7°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+22	+ 6	− 6	—	—
	50	—	—	—	—	—	+22	+ 6	− 6	−19°	—
	60	—	—	—	—	—	+23	+ 7	− 5	−18	−33°
	70	—	—	—	—	—	+26	+10	− 2	−15	—
612	30	—	—	—	—	—	+ 2	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 8	−12	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+16	− 4	− 9	−14	—
	60	—	—	—	—	—	+31	+11	+ 6	+ 1	−20
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
613	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
614	30	+50°	+33°	+24°	+15°	− 2°	—	—	—	—	—
	40	+43	+26	+17	+ 8	− 9	—	—	—	—	—
	50	+34	+17	+ 8	− 1	−18	—	—	—	—	—
	60	+18	+ 1	− 8	−17	−34	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
615	30	—	—	—	—	—	—	+40	+27	+14	− 1
	40	—	—	—	—	—	—	+45	+32	+19	+ 4
	50	—	—	—	—	—	—	+51	+38	+25	+10
	60	—	—	—	—	—	+76	+61	+48	+35	+20
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+57	+42
616	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
617	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70										
618	30	+15	− 1	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+11	− 5	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+ 6	−10	−21	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 3	−19	−30	—	—	—	—	—	—	—
	70	−20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
619	30	—	—	—	—	—	+45	+30	+18	+ 6	−10
	40	—	—	—	—	—	+52	+37	+25	+13	− 3
	50	—	—	—	—	—	+61	+46	+34	+22	+ 6
	60	—	—	—	—	—	—	—	+52	+40	+24
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
620	30	Ganzer Verlauf sichtbar									
	40										
	50										
	60										
	70	$\varphi=67^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
621	4474	1689 April 4	2338049	16^h45^m	17^h46^m	18^h37^m	19^h28^m	20^h29^m	20.6
622	4475	1689 Septbr. 29	2338227	0 30	1 31	2 22	3 13	4 14	21.4
623	4480	1693 Januar 22	2339438	2 10	3 11	4 1	4 51	5 52	19.6
624	4486	1696 Mai 16/17	2340648/9	22 8	23 8	0 0	0 52	1 52	21.6
625	4487	1696 Novbr. 9	2340825	2 38	3 38	4 30	5 22	6 22	22.0
626	4492	1700 März 5	2342036	5 50	6 51	7 41	8 31	9 32	20.5
627	4497	1703 Juni 28/29	2343246/7	23 29	0 35	1 17	1 59	3 5	16.4
628	4498	1703 Decbr. 23	2343424	4 38	5 39	6 30	7 21	8 22	21.2
629	4499	1704 Juni 17	2343601	16 45	18 6	18 27	18 48	20 9	12.9
630	4503	1707 April 16/17	2344634/5	23 51	0 51	1 43	2 35	3 35	22.0

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
621	30°	—	—	—	—	—	+23°	+ 8°	— 5°	—	—
	40	—	—	—	—	—	+25	+10	— 3	—	—
	50	—	—	—	—	—	+27	+12	— 1	—14°	—
	60	—	—	—	—	—	+30	+15	+ 2	—11	—26°
	70	—	—	—	—	—	+37	+22	+ 9	— 4	—19
622	30	—	—	—	+40°	+25°	—	—	—	—	—
	40	—	—	+54°	+41	+26	—	—	—	—	—
	50	—	—	+54	+41	+26	—	—	—	—	—
	60	—	+68°	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	70	—	—	+58	+45	+30	—	—	—	—	—
623	30	—	—	+45	+32	+17	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51	+38	+23	—	—	—	—	—
	50	—	+71	+59	+46	+31	—	—	—	—	—
	60	—	—	+72	+59	+44	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 70°$ ☾									
624	30	—	—	—	—	+50	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+59	+44	—	—	—	—	—
	50	—	—	+65	+52	+37	—	—	—	—	—
	60	—	+65	+52	+39	+24	—	—	—	—	—
	70	+46°	+31	+18	+ 5	—10	—	—	—	—	—
625	30	—	+41	+28	+15	0	—	—	—	—	—
	40	—	+46	+33	+20	+ 5	—	—	—	—	—
	50	—	+52	+39	+26	+11	—	—	—	—	—
	60	+77	+62	+49	+36	+21	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	+58	+43	—	—	—	—	—
626	30	+ 9	— 7	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	+11	— 5	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	+13	— 3	—15	—	—	—	—	—	—	—
	60	+16	0	—12	—25	—	—	—	—	—	—
	70	+23	+ 7	— 5	—18	—	—	—	—	—	—
627	30	—	—	—	+47	+31	—	—	—	—	—
	40	—	—	+51	+40	+24	—	—	—	—	—
	50	—	+52	+42	+31	+15	—	—	—	—	—
	60	+51	+34	+24	+13	— 3	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67°$ ☾									
628	30	+34	+19	+ 6	— 7	—	—	—	—	—	—
	40	+41	+26	+13	0	—	—	—	—	—	—
	50	+50	+35	+22	+ 9	— 6	—	—	—	—	—
	60	+68	+53	+40	+27	+12	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 67°$ ☾									
629	30	—	—	—	—	—	+33	+13	+ 8	+ 3	—
	40	—	—	—	—	—	+40	+20	+15	+10	—11
	50	—	—	—	—	—	+49	+29	+24	+19	— 2
	60	—	—	—	—	—	+67	+47	+42	+37	+16
	70	$\varphi = 67°$ ☾									
630	30	—	—	—	+45	+30	—	—	—	—	—
	40	—	—	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	50	—	+65	+52	+39	+24	—	—	—	—	—
	60	+74	+59	+46	+33	+18	—	—	—	—	—
	70	+63	+48	+35	+22	+ 7	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
631	4509	1711 Februar 3	2346023	10^h41^m	11^h42^m	12^h32^m	13^h22^m	14^h23^m	19.9
632	4510	1711 Juli 29	2346199	16 3	17 6	17 53	18 40	19 43	18.1
633	4516	1714 Novbr. 21	2347410	11 11	12 12	13 3	13 54	14 55	21.5
634	4521	1718 März 16	2348621	14 4	15 5	15 56	16 47	17 48	21.3
635	4522	1718 Septbr. 9	2348798	18 1	19 2	19 53	20 44	21 45	20.6
636	4527	1722 Januar 2	2350009	12 44	13 45	14 36	15 27	16 28	21.4
637	4528	1722 Juni 29	2350187	0 8	1 20	1 53	2 26	3 38	14.4
638	4533	1725 October 21	2351397	16 44	17 44	18 36	19 28	20 28	22.0
639	4538	1729 Februar 13	2352608	19 8	20 9	20 59	21 49	22 50	20.0
640	4539	1729 August 8/9	2352784/5	23 15	0 16	1 6	1 56	2 57	19.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
631	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+49°
	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+44
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	+43°	+38
	60	—	—	—	—	—	—	+68°	+56°	+53	+28
	70	—	—	—	—	—	+62°	+46	+34	+21	+ 6
632	30	—	—	—	—	—	+42	+27	+15	+ 3	—
	40	—	—	—	—	—	+47	+32	+20	+ 8	— 8
	50	—	—	—	—	—	+54	+39	+27	+15	— 1
	60	—	—	—	—	—	+65	+50	+38	+26	+10
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	+55	+39
633	30	—	—	—	—	—	—	—	—	+46	+31
	40	—	—	—	—	—	—	—	+53	+40	+25
	50	—	—	—	—	—	—	+58	+45	+32	+17
	60	—	—	—	—	—	+60	+45	+32	+19	+ 4
	70	φ=70° ☾									
634	30	—	—	—	—	—	—	+45	+32	+19	+ 4
	40	—	—	—	—	—	—	+45	+32	+19	+ 4
	50	—	—	—	—	—	+60	+45	+32	+19	+ 4
	60	—	—	—	—	—	+59	+44	+31	+18	+ 3
	70	—	—	—	—	—	+58	+43	+30	+17	+ 2
635	30	—	—	—	—	—	+ 3	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 5	—10	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 7	— 8	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	+10	— 5	—18	—31	—
	70	—	—	—	—	—	+17	+ 2	—11	—	—
636	30	—	—	—	—	—	—	+51	+38	+25	+10
	40	—	—	—	—	—	—	+44	+31	+18	+ 3
	50	—	—	—	—	—	+50	+35	+22	+ 9	— 6
	60	—	—	—	—	—	+32	+17	+ 4	— 9	—24
	70	φ=67° ☾									
637	30	—	—	+49°	+41°	+23°	—	—	—	—	—
	40	—	+50°	+42	+34	+16	—	—	—	—	—
	50	+59°	+41	+33	+25	+ 7	—	—	—	—	—
	60	+41	+23	+15	+ 7	—11	—	—	—	—	—
	70	φ=67° ☾									
638	30	—	—	—	—	—	+ 9	— 6	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 6	— 9	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+ 2	—13	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	— 5	—20	—33	—	—
	70	—	—	—	—	—	—17	—	—	—	—
639	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
640	30	—	—	—	+53	+38	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	+48	+33	—	—	—	—	—
	50	—	—	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	60	—	+57	+45	+32	+17	—	—	—	—	—
	70	+51	+35	+23	+10	— 5	—	—	—	—	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
641	4545	1732 Decbr. 1	2353995	19^h48^m	20^h49^m	21^h40^m	22^h31^m	23^h32^m	21.2
642	4550	1736 März 26/27	2355206/7	22 18	23 18	0 10	1 2	2 2	22.0
643	4551	1736 Septbr. 20	2355384	1 1	2 1	2 53	3 45	4 45	21.7
644	4555	1739 Juli 20	2356417	14 2	15 45	16 10	16 35	17 53	13.3
645	4556	1740 Jan. 13/14	2356594/5	20 42	21 43	22 34	23 25	0 26	21.5
646	4561	1743 Mai 8	2357805	13 39	14 40	15 29	16 18	17 19	19.2
647	4562	1743 Novbr. 2	2357983	1 0	2 1	2 52	3 43	4 44	21.4
648	4567	1747 Februar 25	2359194	3 28	4 29	5 19	6 9	7 10	20.3
649	4573	1750 Juni 19	2360404	19 14	20 20	21 2	21 44	22 50	16.4
650	4574	1750 Decbr. 13	2360581	4 30	5 31	6 22	7 13	8 14	21.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M.	Te	Pe
641	30^0										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
642	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
643	30	—	—	$+44^0$	$+31^0$	$+16^0$	—	—	—	—	—
	40	—	$+56^0$	+43	+30	+15	—	—	—	—	—
	50	—	+56	+43	+30	+15	—	—	—	—	—
	60	$+70^0$	+55	+42	+29	+14	—	—	—	—	—
	70	—	+52	+39	+26	+11	—	—	—	—	—
644	30	—	—	—	—	—	—	$+48^0$	$+42^0$	$+36^0$	$+16^0$
	40	—	—	—	—	—	—	+54	+48	+42	+22
	50	—	—	—	—	—	—	+62	+56	+50	+30
	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+45
	70	$\varphi=69^0$ ☾									
645	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi=68^0$ ☾									
646	30	—	—	—	—	—	—	—	+47	+35	+19
	40	—	—	—	—	—	—	—	+52	+40	+24
	50	—	—	—	—	—	—	—	+58	+46	+30
	60	—	—	—	—	—	—	—	+69	+57	+41
	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
647	30	—	—	—	+38	+23	—	—	—	—	—
	40	—	—	+55	+42	+27	—	—	—	—	—
	50	—	—	+60	+47	+32	—	—	—	—	—
	60	—	—	+69	+56	+41	—	—	—	—	—
	70	—	—	—	—	+58	—	—	—	—	—
648	30	+47	+31	+19	+ 6	− 9	—	—	—	—	—
	40	+50	+34	+22	+ 9	− 6	—	—	—	—	—
	50	+53	+37	+25	+12	− 3	—	—	—	—	—
	60	+58	+42	+30	+17	+ 2	—	—	—	—	—
	70	+68	+52	+40	+27	+12	—	—	—	—	—
649	30	—	—	—	—	—	-4^0	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	—	+ 3	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	—	+12	− 5	−15	—	—
	60	—	—	—	—	—	+30	+13	+ 3	− 8	−24
	70	$\varphi=67^0$ ☾									
650	30	+35	+20	+ 7	− 6	—	—	—	—	—	—
	40	+42	+27	+14	+ 1	—	—	—	—	—	—
	50	+51	+36	+23	+10	− 5	—	—	—	—	—
	60	+69	+54	+41	+28	+13	—	—	—	—	—
	70	$\varphi=67^0$ ☾									

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
651	4585	1758 Januar 24	2363180	4^h41^m	5^h41^m	6^h33^m	7^h25^m	8^h25^m	21.8
652	4586	1758 Juli 20	2363357	14 45	15 49	16 35	17 21	18 25	17.6
653	4590	1761 Mai 18/19	2364390/1	20 22	21 26	22 12	22 58	0 2	17.7
654	4596	1765 März 7	2365779	11 41	12 42	13 33	14 24	15 25	21.1
655	4597	1765 August 30	2365955	14 7	15 7	15 59	16 51	17 51	22.4
656	4601	1768 Juni 30	2366990	2 8	3 18	3 53	4 28	5 38	14.7
657	4602	1768 Decbr. 23	2367166	13 16	14 17	15 8	15 59	17 0	21.2
658	4607	1772 April 17	2368377	14 14	15 15	16 6	16 57	17 58	21.4
659	4608	1772 October 11	2368554	15 22	16 23	17 13	18 3	19 4	19.9
660	4613	1776 Februar 4	2369765	12 37	13 37	14 29	15 21	16 21	21.6

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
651	30°	+34°	+19°	+6°	−7°	—	—	—	—	—	—
	40°	+40	+25	+12	−1	—	—	—	—	—	—
	50°	+47	+32	+19	+6	−9°	—	—	—	—	—
	60°	+60	+45	+32	+19	+4	—	—	—	—	—
	70°	—	—	+66	+53	+38	—	—	—	—	—
652	30°	—	—	—	—	—	—	+47°	+36°	+24°	+8°
	40°	—	—	—	—	—	—	+53	+42	+30	+14
	50°	—	—	—	—	—	—	+61	+50	+38	+22
	60°	—	—	—	—	—	—	+76	+65	+53	+37
	70°	$\varphi = 69^0$ ☾									
653	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50°	—	—	—	—	—	−13°	—	—	—	—
	60°	—	—	—	—	—	0	−16	−27	—	—
	70°	—	—	—	—	—	+34	+18	+7	−5	−21
654	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+39
	40°	—	—	—	—	—	—	—	—	+53	+38
	50°	—	—	—	—	—	—	—	—	+51	+36
	60°	—	—	—	—	—	—	+74	+61	+48	+33
	70°	—	—	—	—	—	—	—	+56	+43	+28
655	30°	—	—	—	—	—	—	+49	+36	+23	+8
	40°	—	—	—	—	—	—	+52	+39	+26	+11
	50°	—	—	—	—	—	—	+55	+42	+29	+14
	60°	—	—	—	—	—	+75	+60	+47	+34	+19
	70°	—	—	—	—	—	—	—	+57	+44	+29
656	30°	+44	+27	+18	+9	−8	—	—	—	—	—
	40°	+37	+20	+11	+2	—	—	—	—	—	—
	50°	+28	+11	+2	−7	—	—	—	—	—	—
	60°	+10	−7	−16	−25	—	—	—	—	—	—
	70°	$\varphi = 67^0$ ☾									
657	30°	—	—	—	—	—	—	+42	+29	+16	+1
	40°	—	—	—	—	—	+50	+35	+22	+9	−6
	50°	—	—	—	—	—	+41	+26	+13	0	−15
	60°	—	—	—	—	—	+22	+8	−5	−18	−33
	70°	$\varphi = 67^0$ ☾									
658	30°	—	—	—	—	—	—	+47	+34	+21	+6
	40°	—	—	—	—	—	—	+50	+37	+24	+9
	50°	—	—	—	—	—	—	+53	+40	+27	+12
	60°	—	—	—	—	—	+74	+59	+46	+33	+18
	70°	—	—	—	—	—	—	—	+57	+44	+29
659	30°	—	—	—	—	—	+32	+16	+4	−9	—
	40°	—	—	—	—	—	+30	+14	+2	−11	—
	50°	—	—	—	—	—	+28	+12	0	−13	—
	60°	—	—	—	—	—	+24	+8	−4	−17	−32
	70°	—	—	—	—	—	+16	0	−12	—	—
660	30°	—	—	—	—	—	—	—	+47	+34	+19
	40°	—	—	—	—	—	—	+55	+42	+29	+14
	50°	—	—	—	—	—	+64	+49	+36	+23	+8
	60°	—	—	—	—	—	+54	+39	+26	+13	−2
	70°	—	—	—	—	—	+32	+17	+4	−9	—

Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
661	4614	1776 Juli 30/31	2269942/3	$22^h 13^m$	$23^h 14^m$	$0^h\ 3^m$	$0^h 52^m$	$1^h 53^m$	19.3
662	4618	1779 Mai 30	2370976	3 5	4 12	4 52	5 32	6 39	15.9
663	4619	1779 Novbr. 23	2371153	17 56	18 57	19 48	20 39	21 40	20.8
664	4624	1783 März 18	2372364	19 42	20 42	21 34	22 26	23 26	21.6
665	4625	1783 Sept. 10/11	2372540/1	21 43	22 44	23 35	0 26	1 27	21.1
666	4630	1787 Januar 3/4	2373751/2	22 4	23 5	23 56	0 47	1 48	21.1
667	4635	1790 April 28/29	2374962/3	22 7	23 8	23 58	0 48	1 49	20.3
668	4636	1790 Oct. 22/23	2375139/40	22 51	23 52	0 41	1 30	2 31	19.0
669	4641	1794 Febr. 14/15	2376350/1	20 31	21 32	22 33	23 14	0 15	21.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
661	30°	—	—	—	—	+52°	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+47	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	+56°	+40	—	—	—	—	—
	60	—	+69°	+57°	+45	+29	−28°	—	—	—	—
	70	+55°	+40	+28	+16	0	+ 1	−14°	—	—	—
662	30	+30	+13	+ 3	− 7	—	—	—	—	—	—
	40	+23	+ 6	− 4	−14	—	—	—	—	—	—
	50	+14	− 3	−13	—	—	—	—	—	—	—
	60	− 2	−19	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	$\varphi = 68°$ ☾									
663	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 70°$ ☾									
664	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
665	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
666	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70	$\varphi = 67°$ ☾									
667	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	—	+50	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	+45	—	—	—	—	—
	60	—	+76	+64	+51	+36	—	—	—	—	—
	70	—	+59	+47	+34	+19	—	—	—	—	—
668	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										
669	30										
	40										
	50	Ganzer Verlauf sichtbar									
	60										
	70										

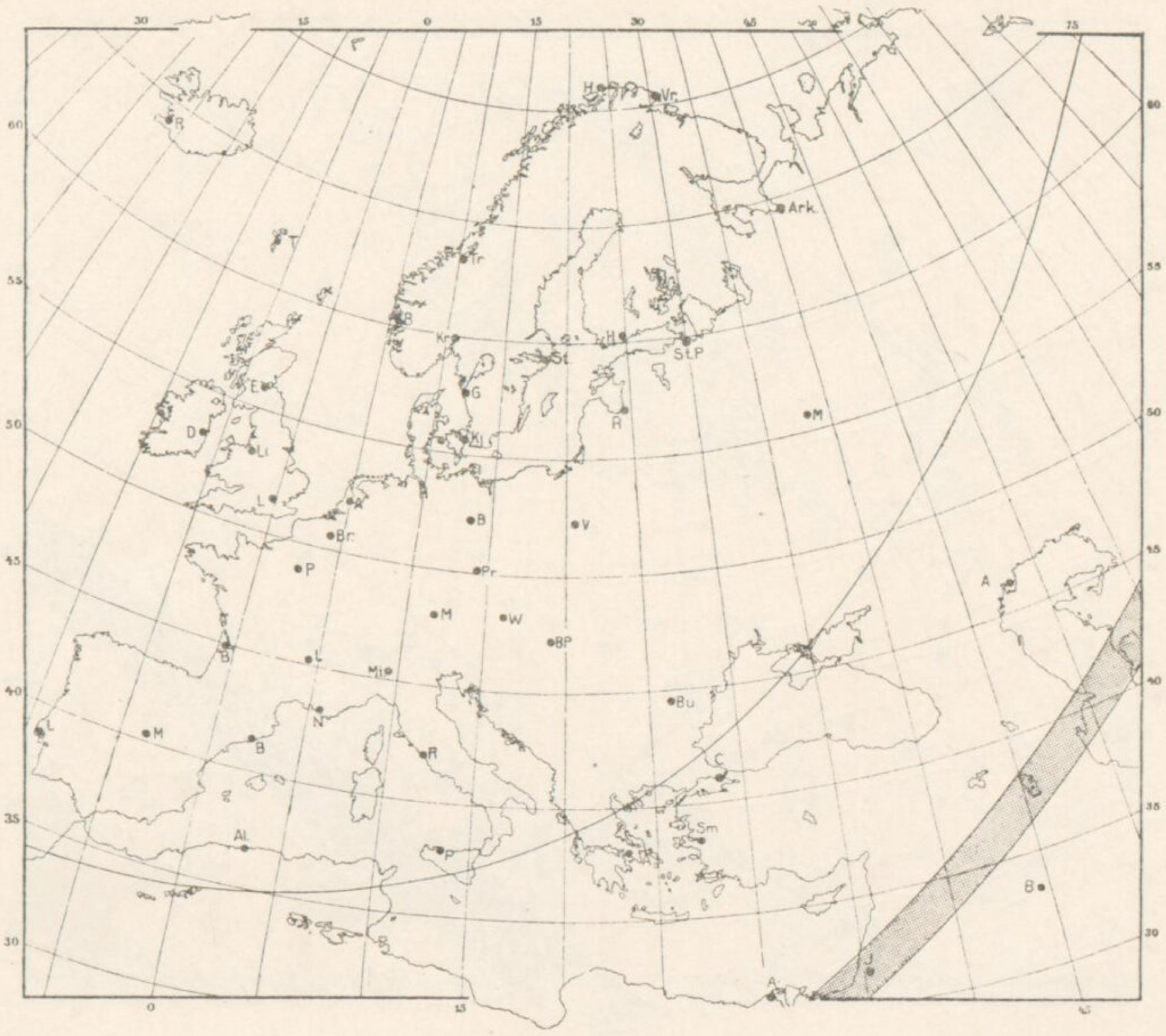
Nr.	Kanon Nr.	Datum Gregorianischer Kal.	Julianischer Tag	Anfang der Partialität	Anfang der Totalität	Mitte der Finsterniss	Ende der Totalität	Ende der Partialität	Grösse in Zollen
670	4647	1797 Decbr. 4	2377739	2^h29^m	3^h30^m	4^h20^m	5^h10^m	6^h11^m	20.5
671	4648	1798 Mai 29	2377915	16 27	17 45	18 9	18 33	19 51	13.2

Nr.	Nördliche Breite	Mond									
		Untergang					Aufgang				
		Pa	Ta	M	Te	Pe	Pa	Ta	M	Te	Pe
670	30^0	–	$+48^0$	$+36^0$	$+23^0$	$+8^0$	–	–	–	–	–
	40	–	+55	+43	+30	+15	–	–	–	–	–
	50	–	+64	+52	+39	+24	–	–	–	–	–
	60	–	–	+68	+55	+40	–	–	–	–	–
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									
671	30	–	–	–	–	–	$+35^0$	$+16^0$	$+10^0$	$+4^0$	–
	40	–	–	–	–	–	+42	+23	+17	+11	-9^0
	50	–	–	–	–	–	+51	+32	+26	+20	0
	60	–	–	–	–	–	+67	+48	+42	+36	+16
	70	$\varphi = 68^0$ ☾									

V.

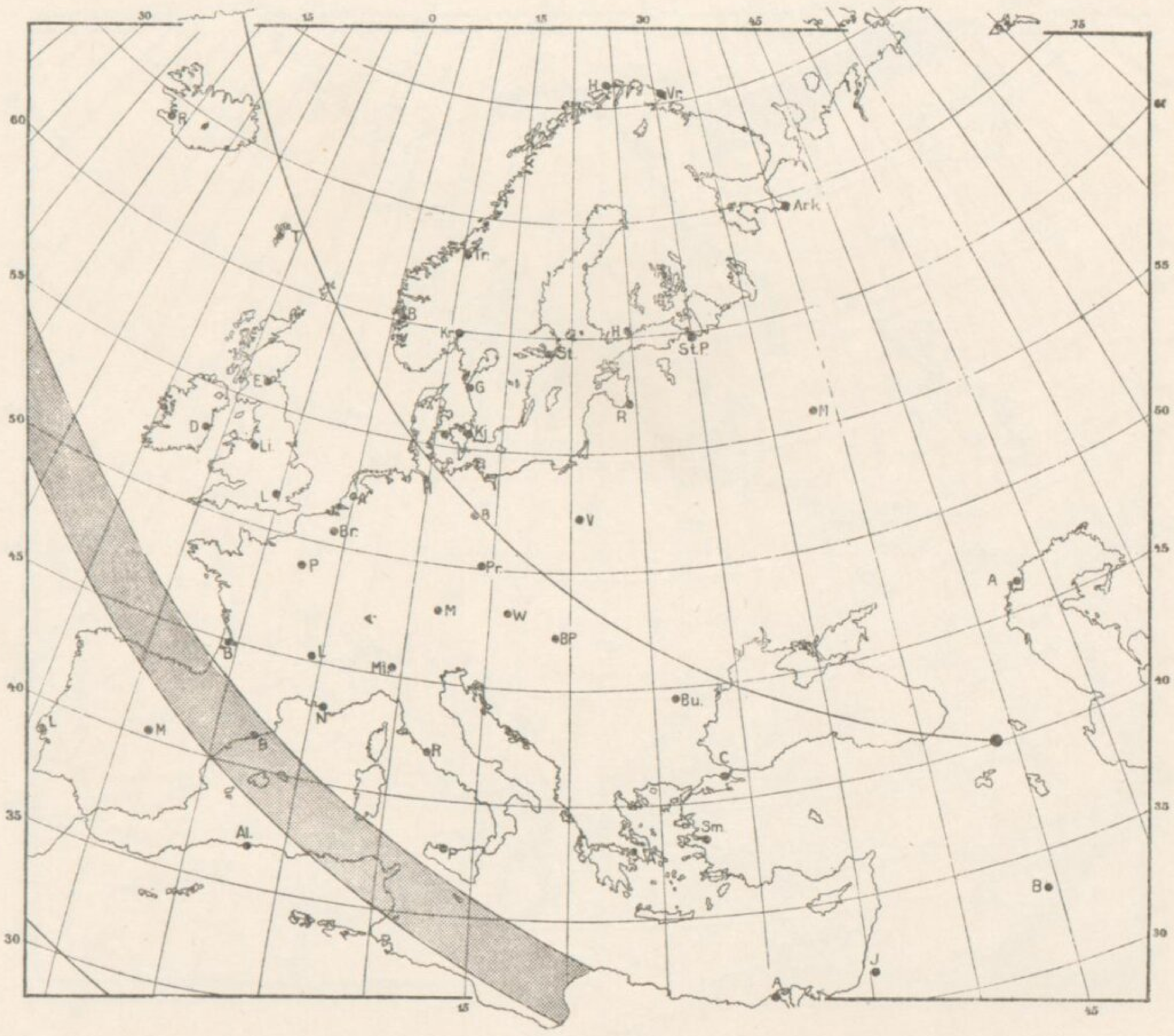
Karten der zentralen Sonnenfinsternisse.

601 März 10 T.



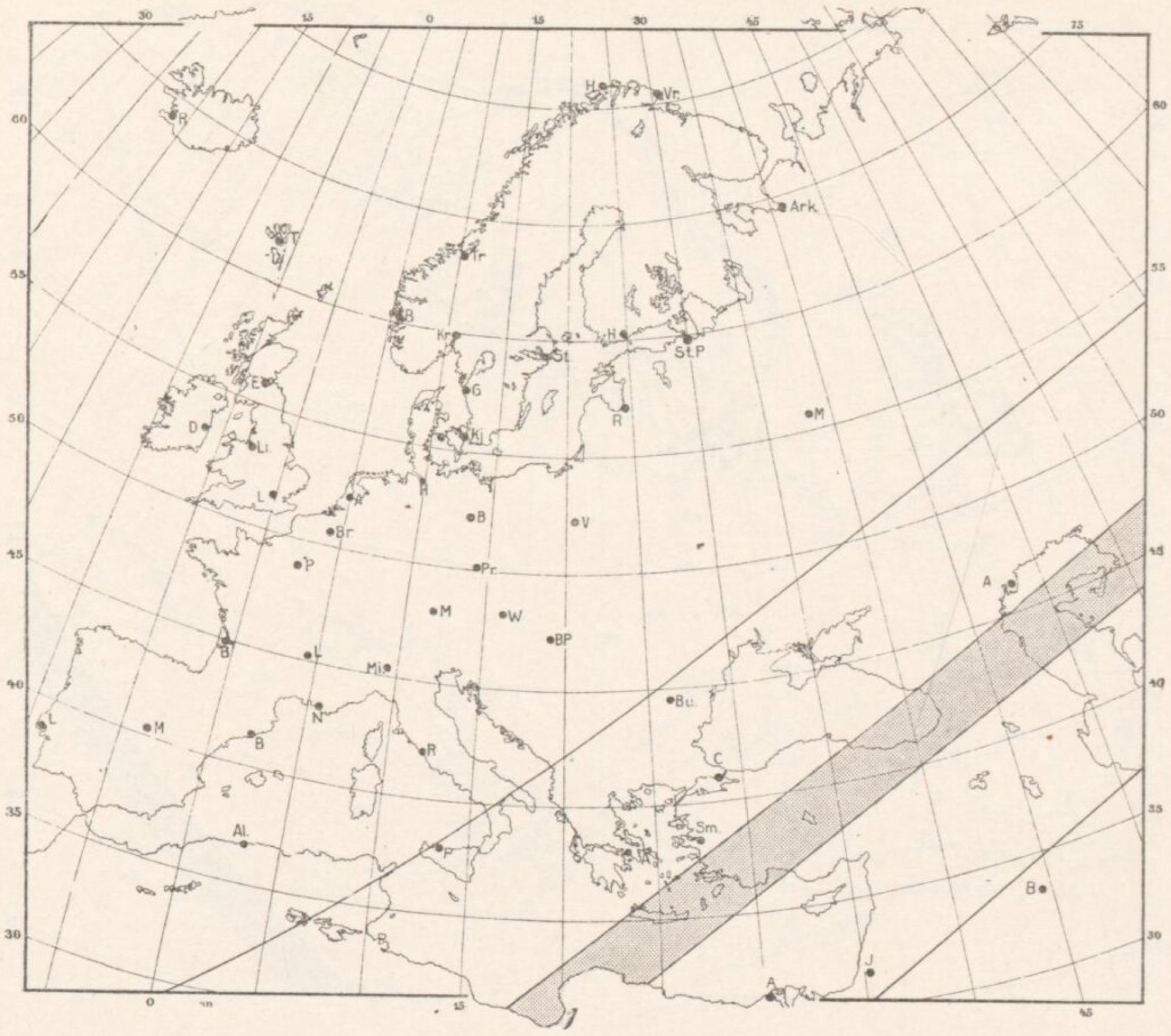
Karte 1 a.

603 Aug. 12 T.



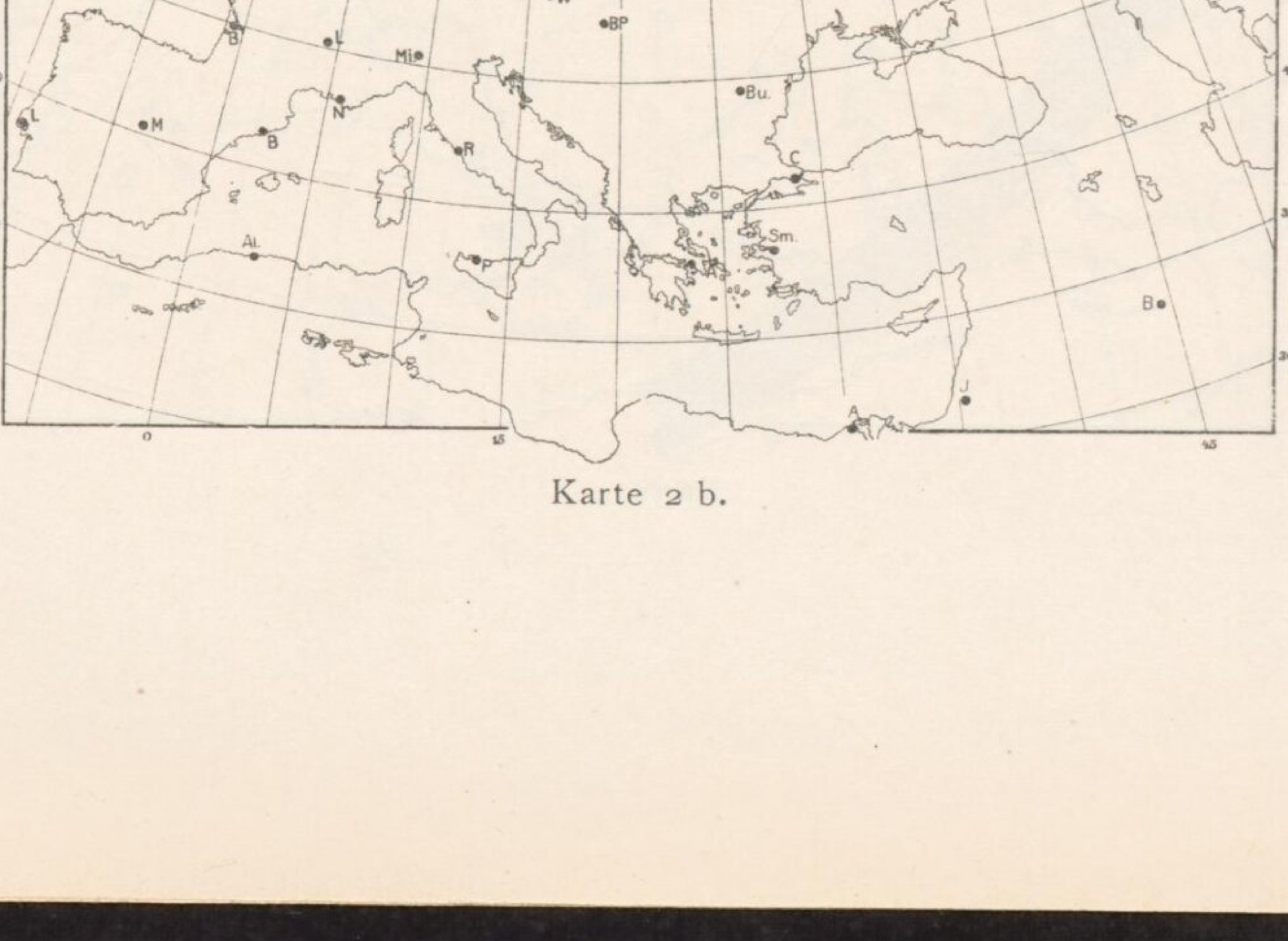
Karte 1 b.

606 Juni 11 R.



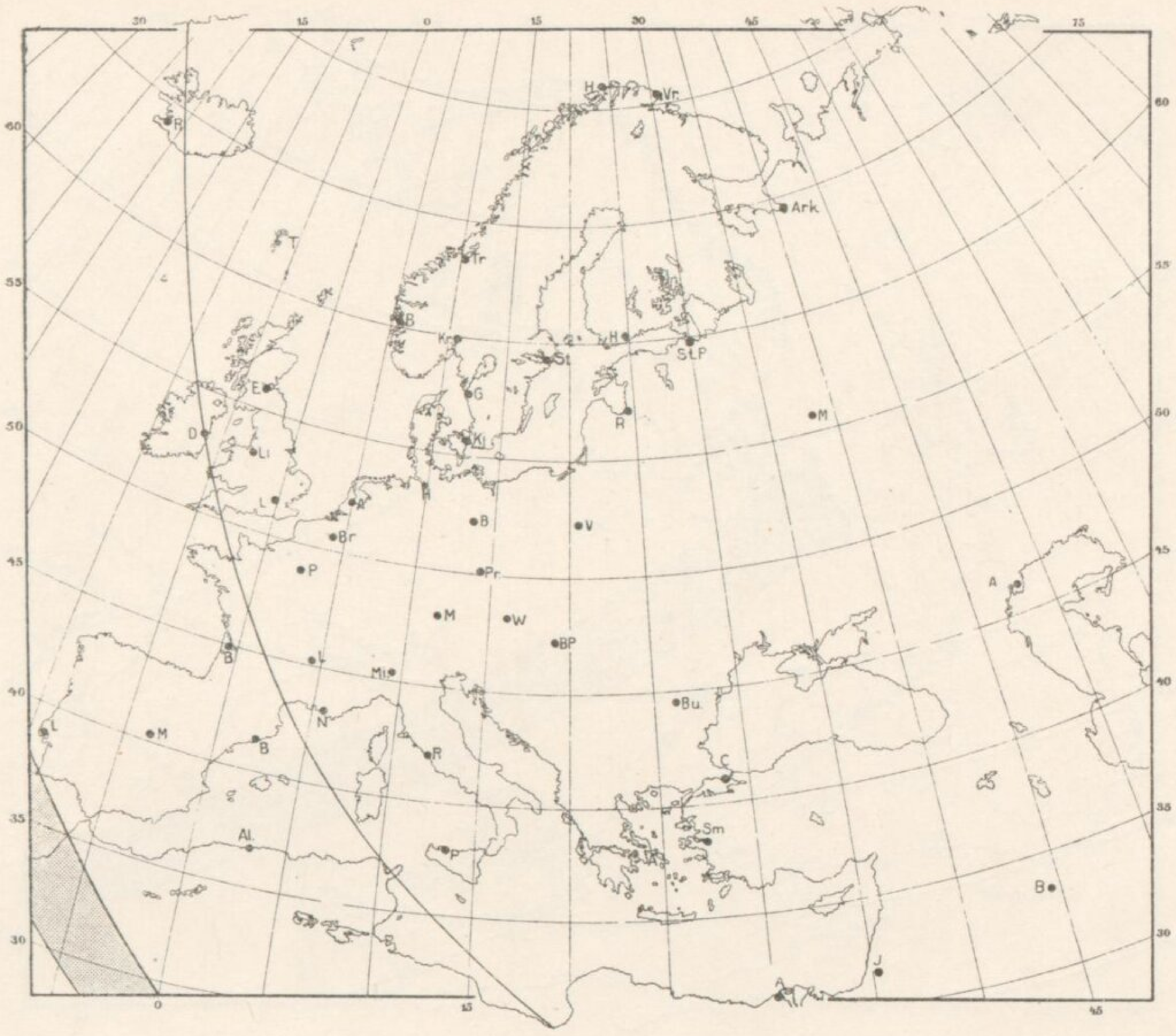
Karte 2 a.

610 März 30 T.



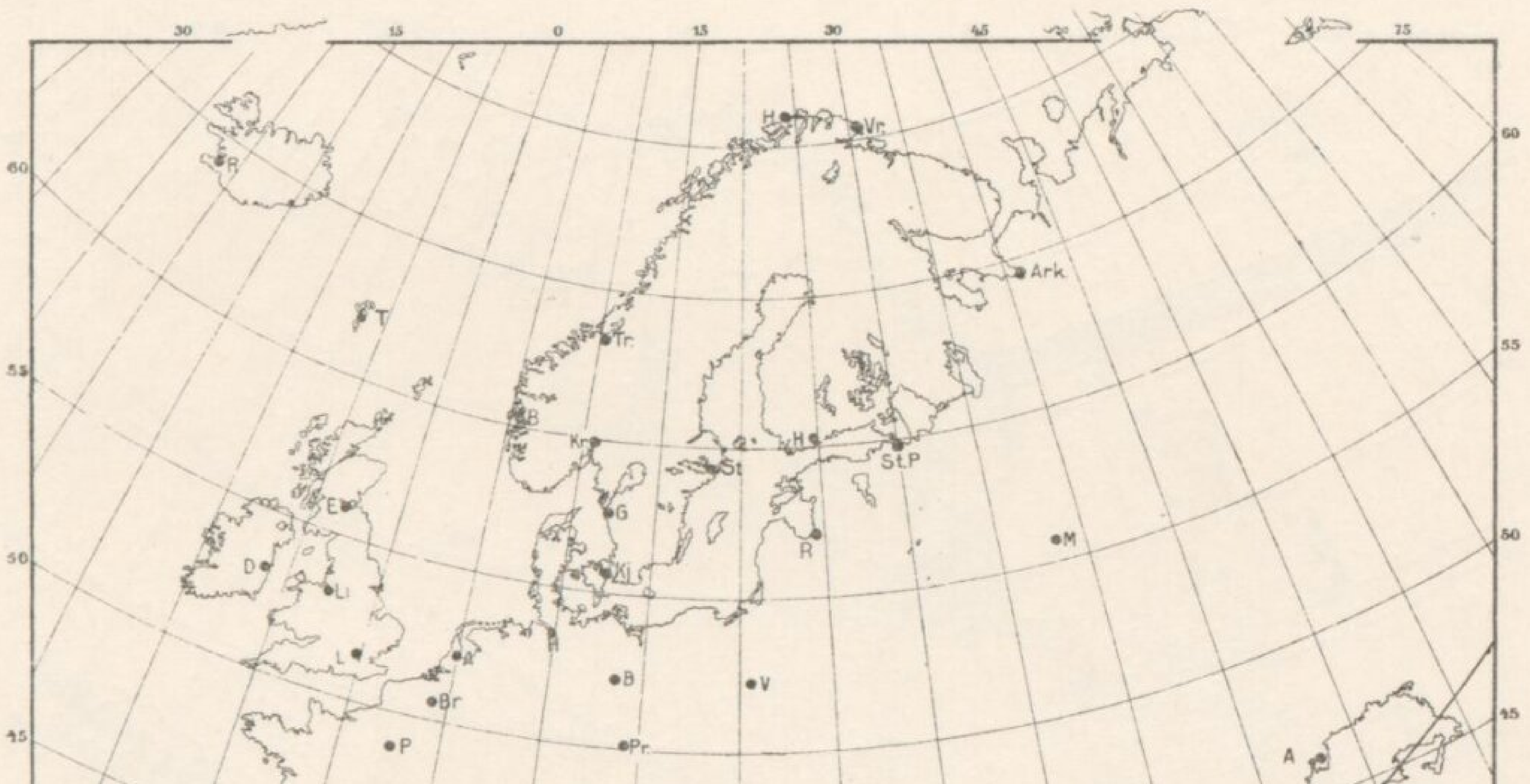
Karte 2 b.

612 Aug. 2 T.



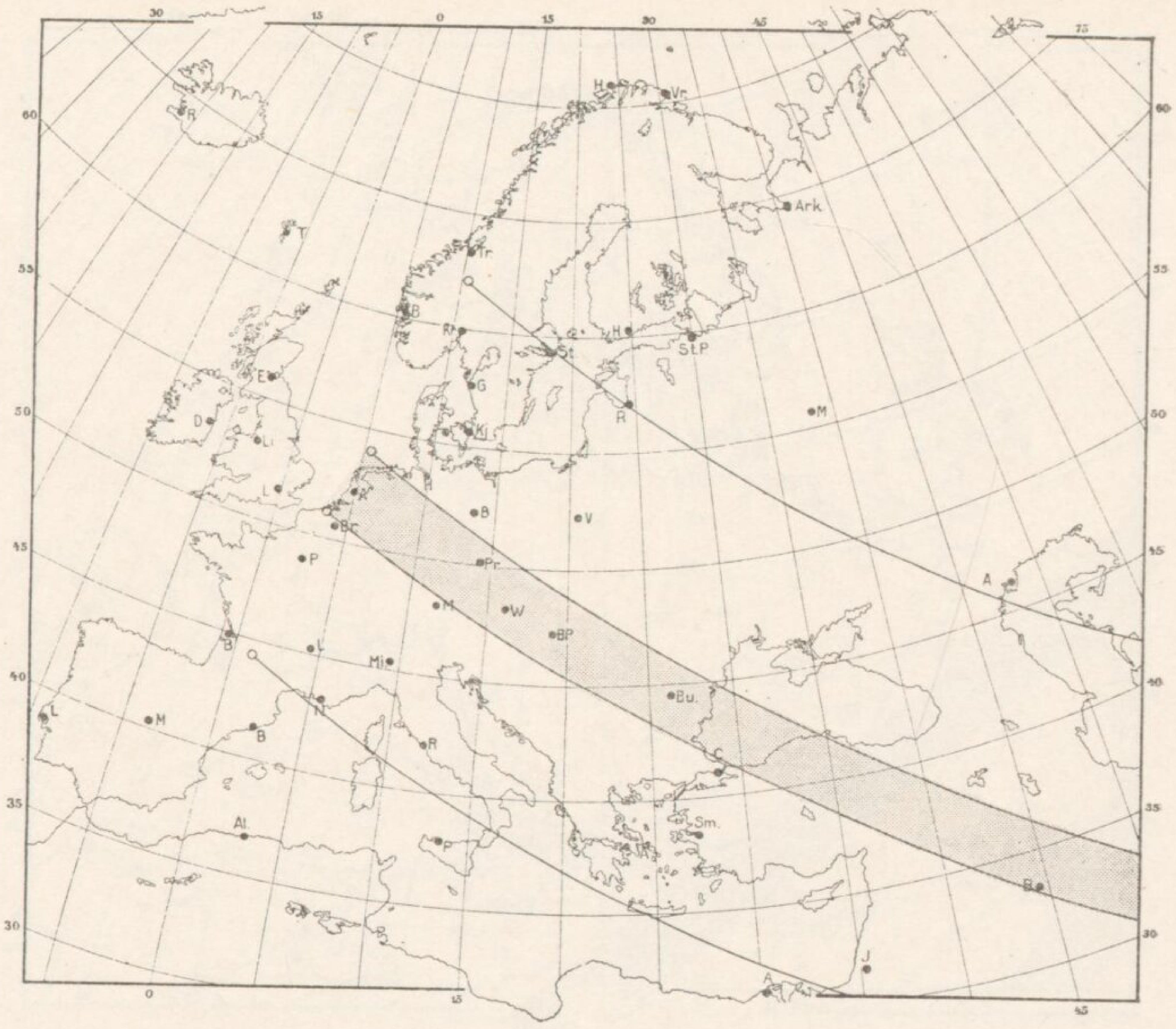
Karte 3 a.

616 Mai 21 R.



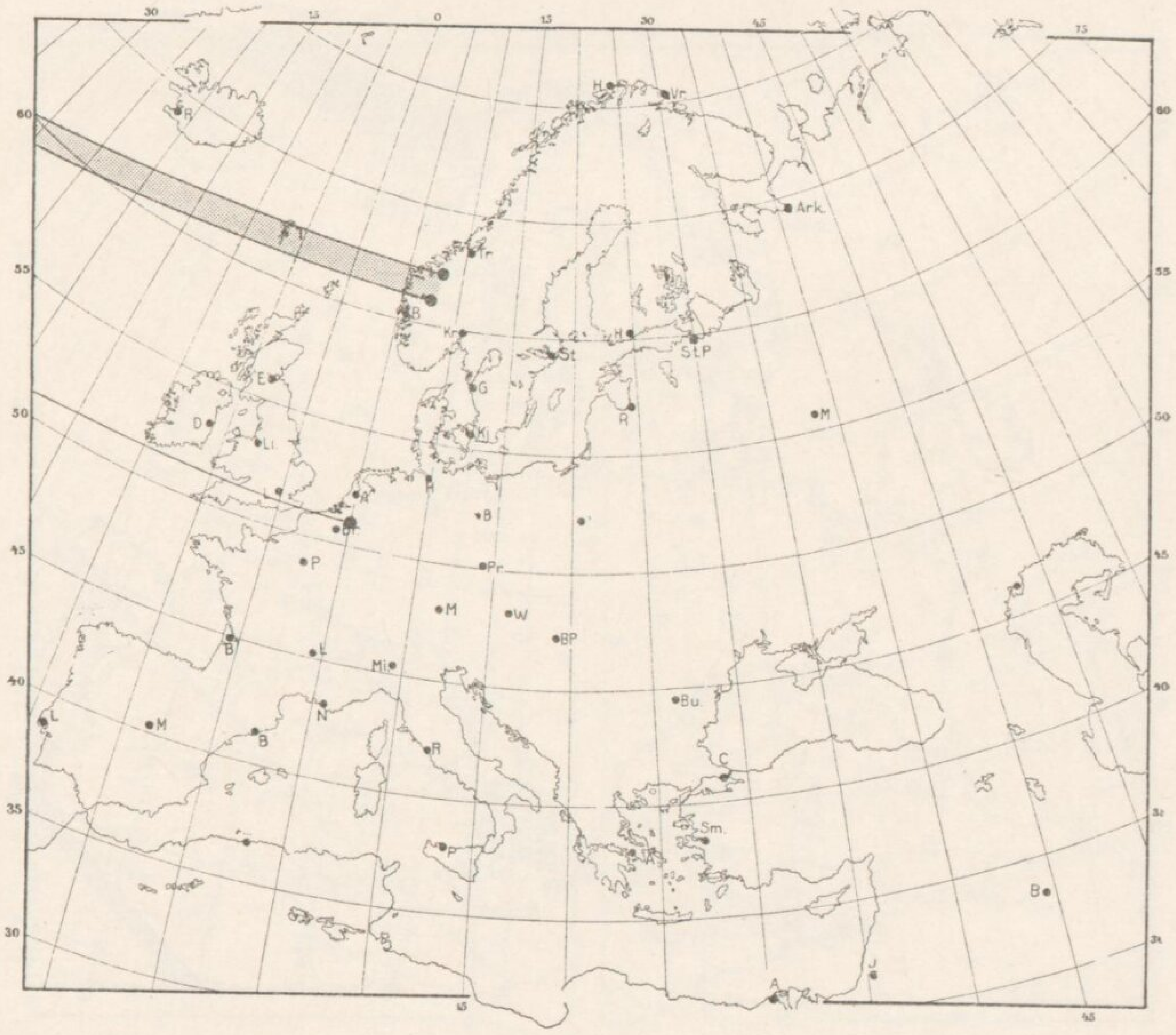
Karte 3 b.

617 Novbr. 4 R.



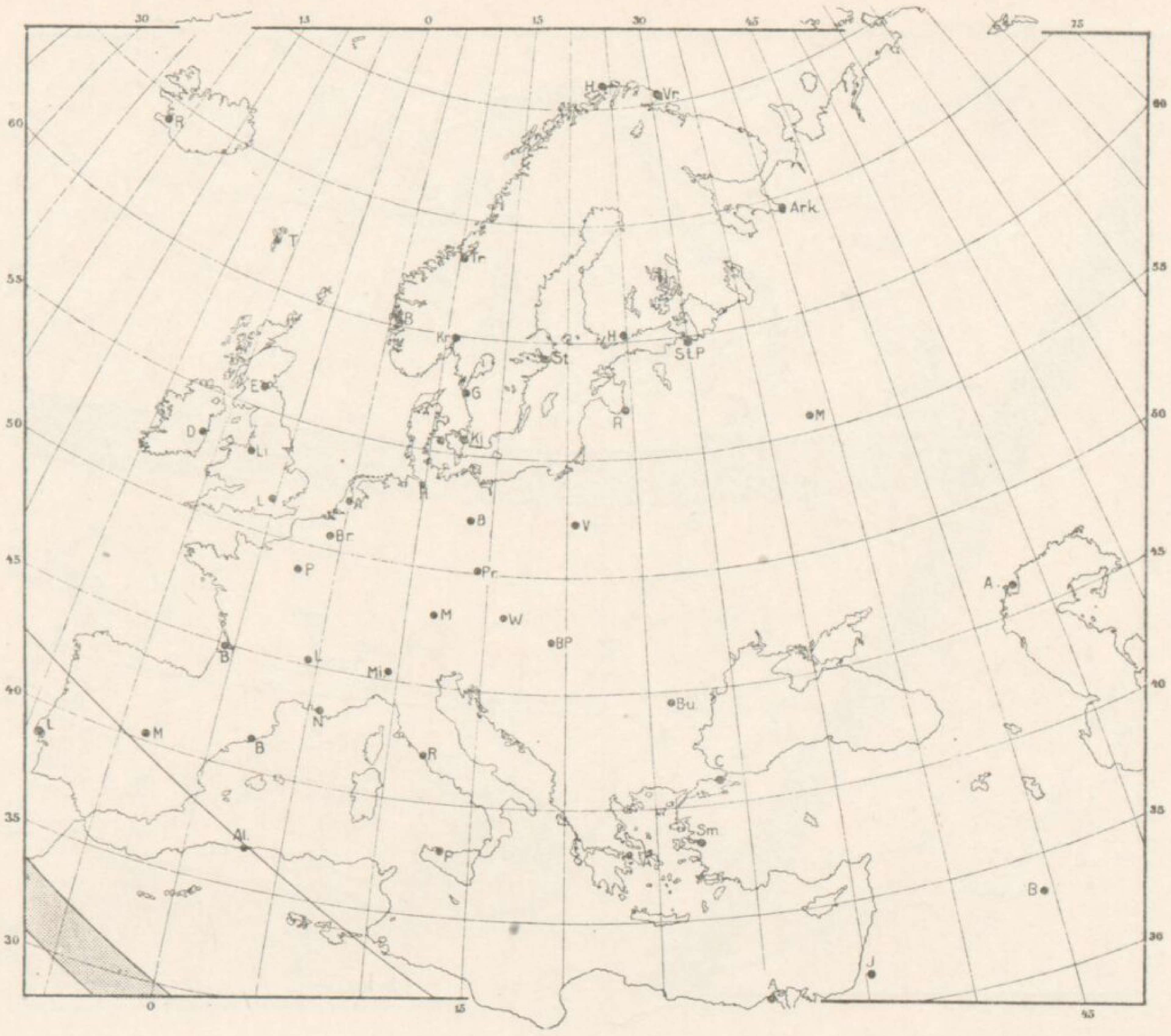
Karte 4 a.

619 März 21 T.



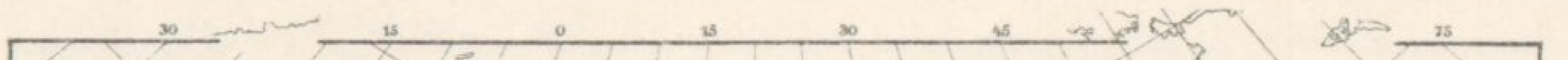
Karte 4 b.

624 Juni 21 R.



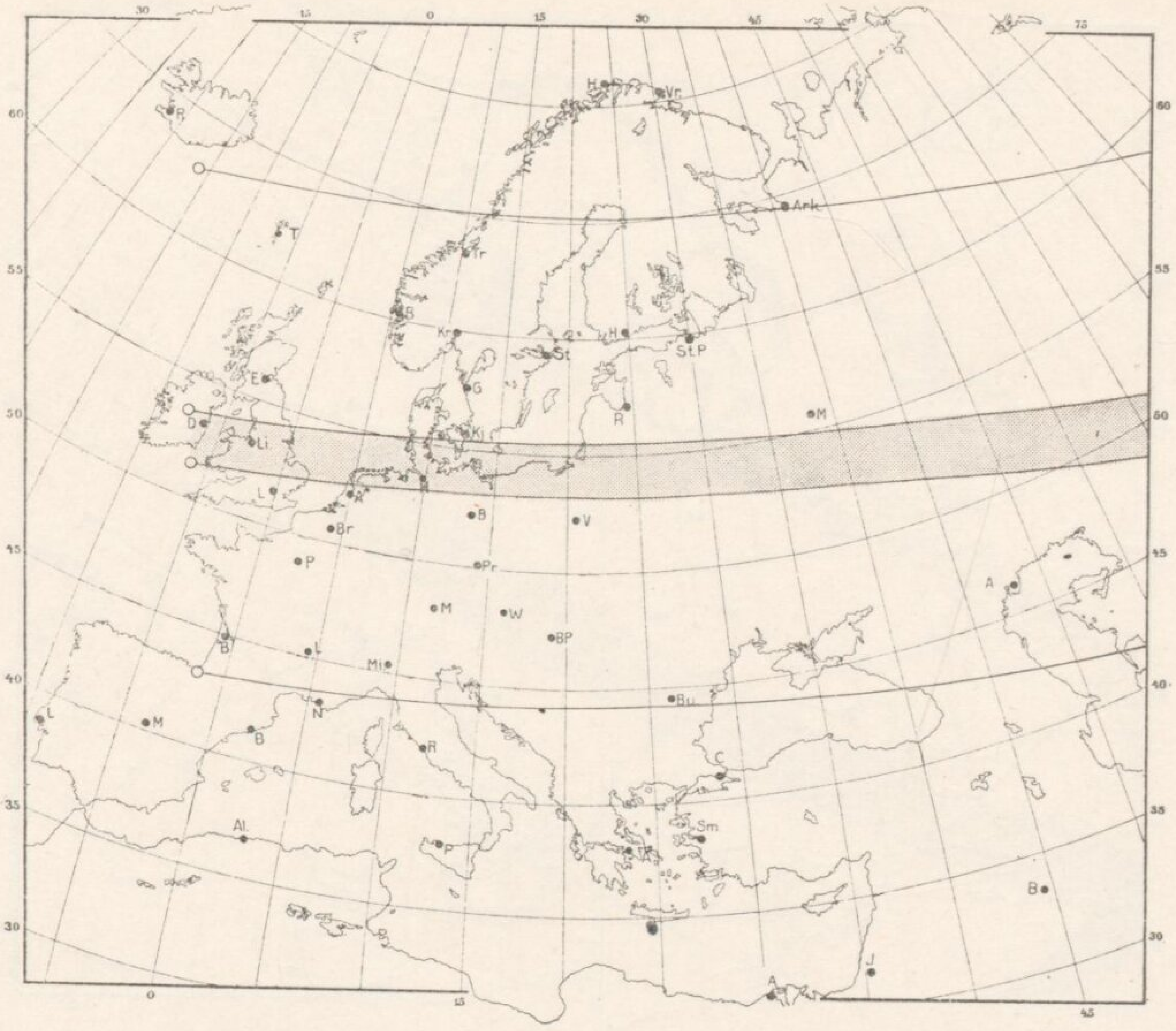
Karte 5 a.

634 Juni 1 R.



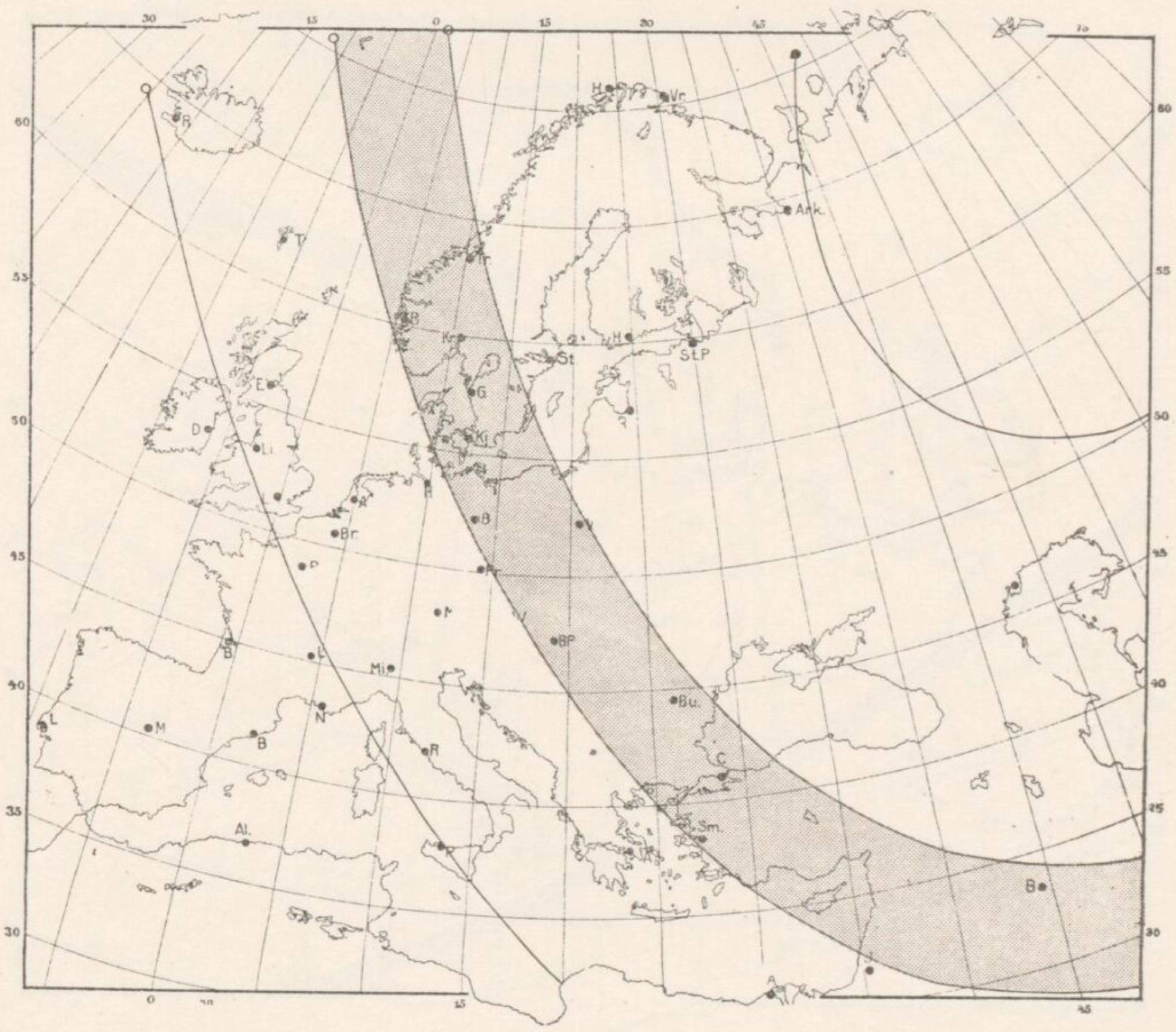
Karte 5 b.

639 Sept. 3 T.



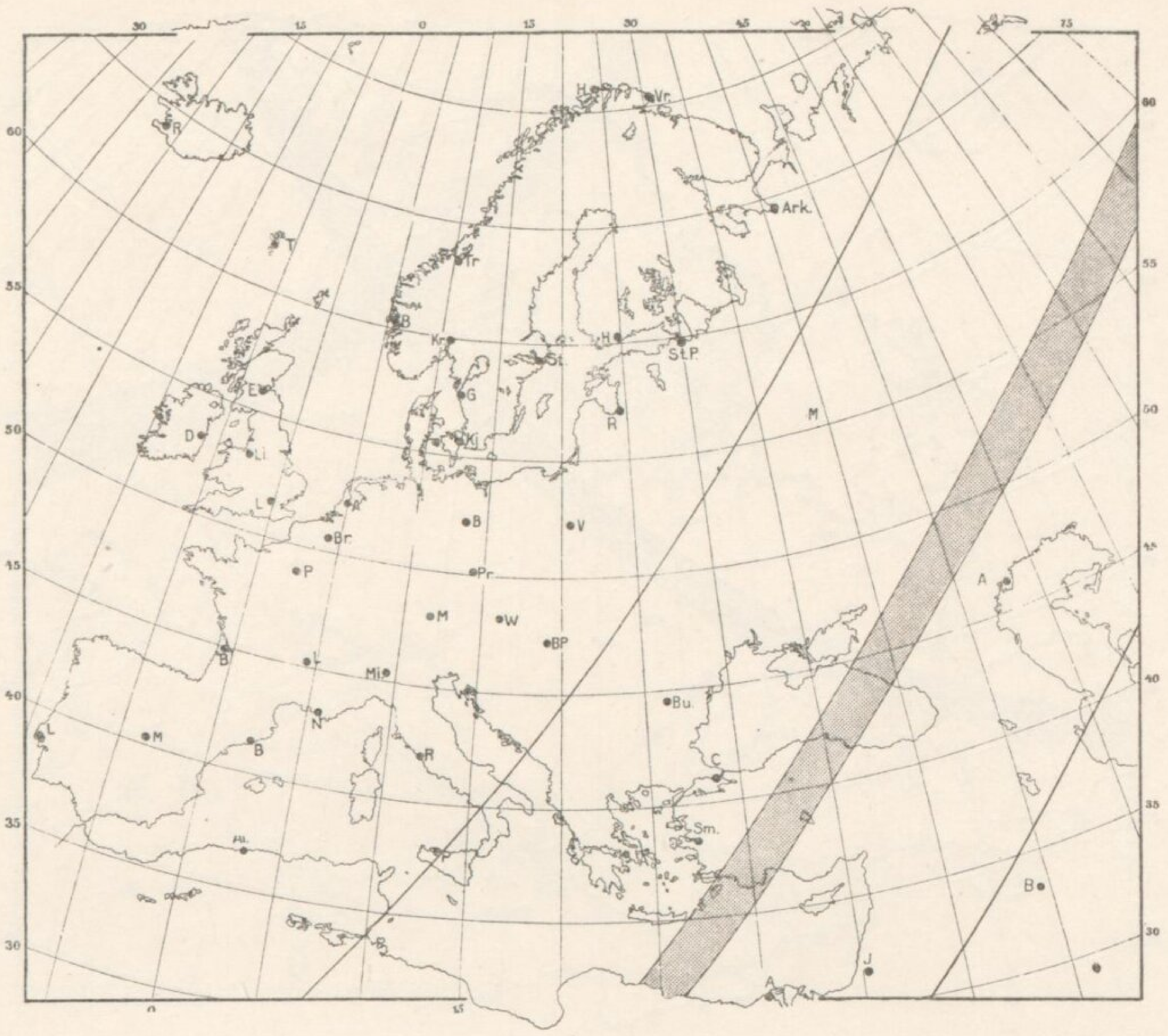
Karte 6 a.

644 Novbr. 5 R.



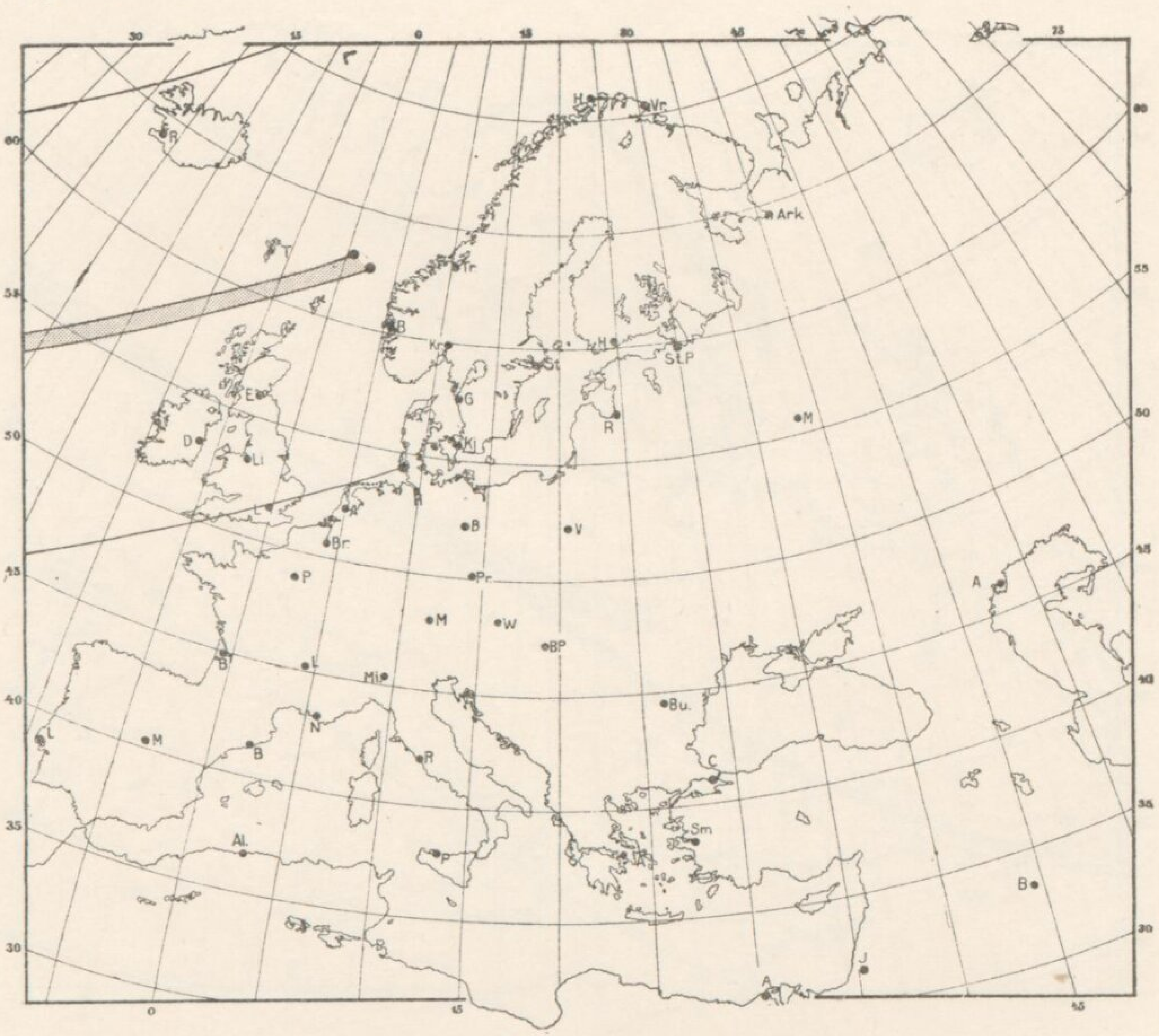
Karte 6 b.

646 April 21 T.



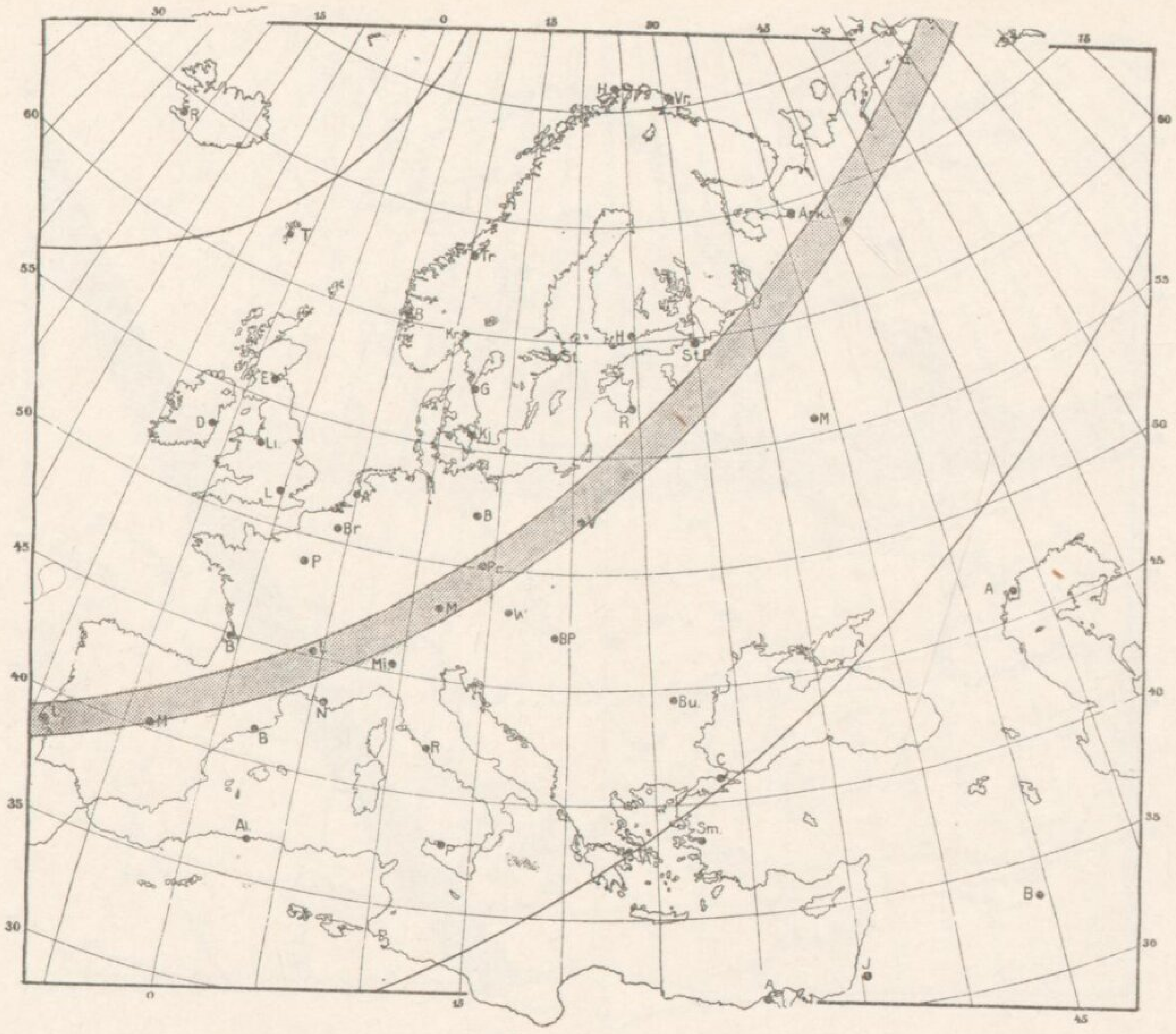
Karte 7 a.

650 Febr. 6 R.



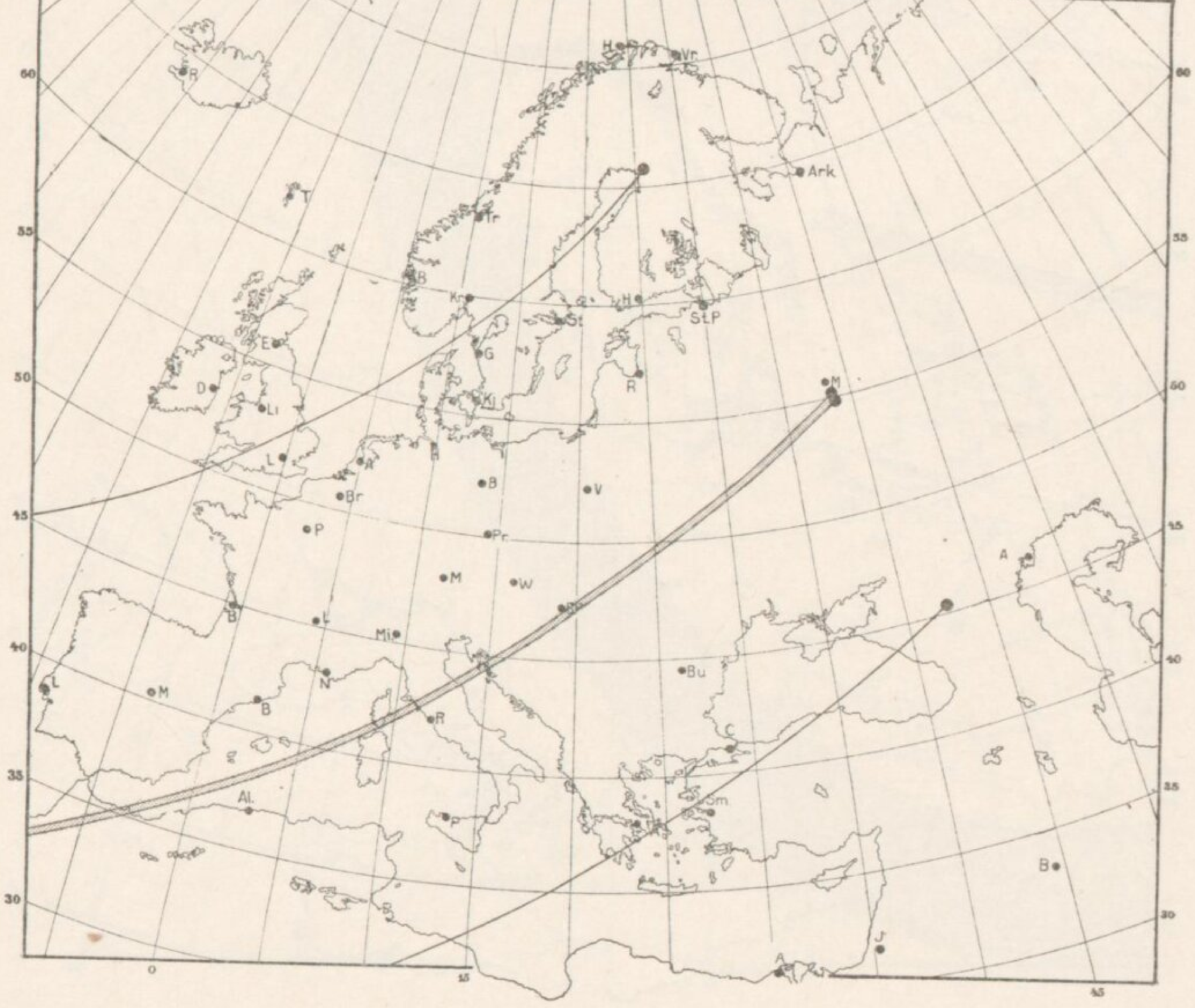
Karte 7 b.

655 April 12 T.



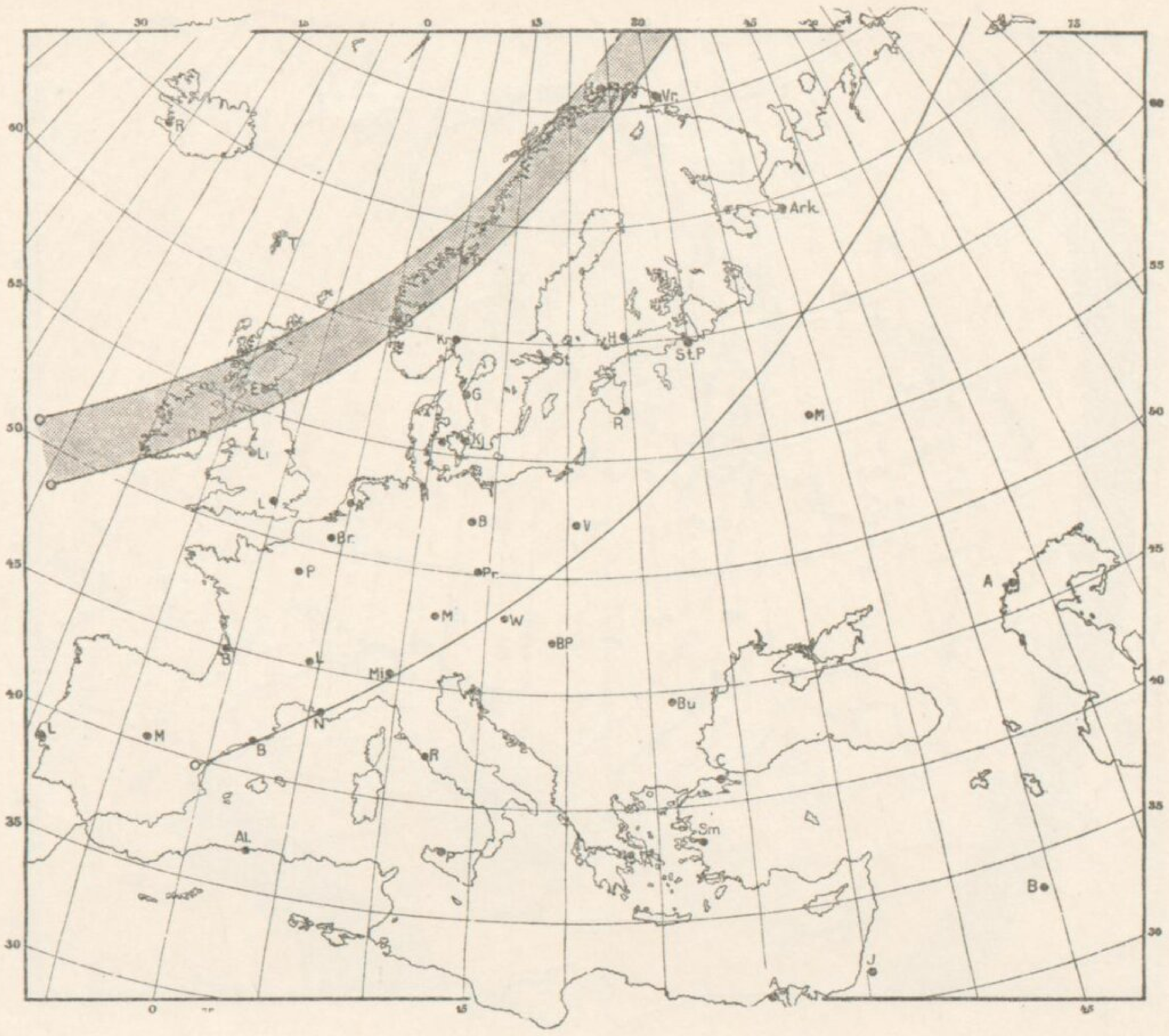
Karte 8 a.

659 Jan. 28 R-T.



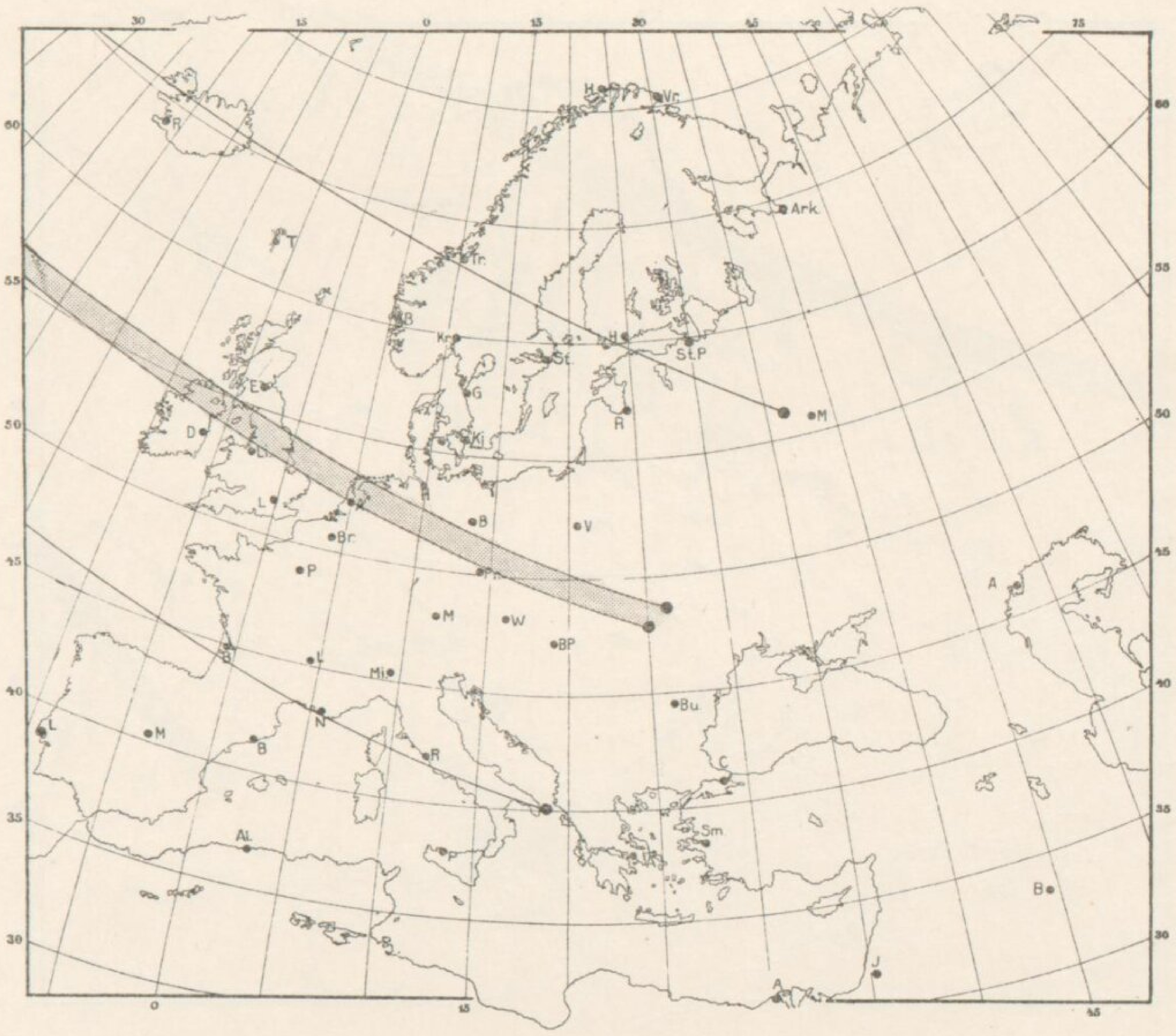
Karte 8 b.

661 Juli 2 R.



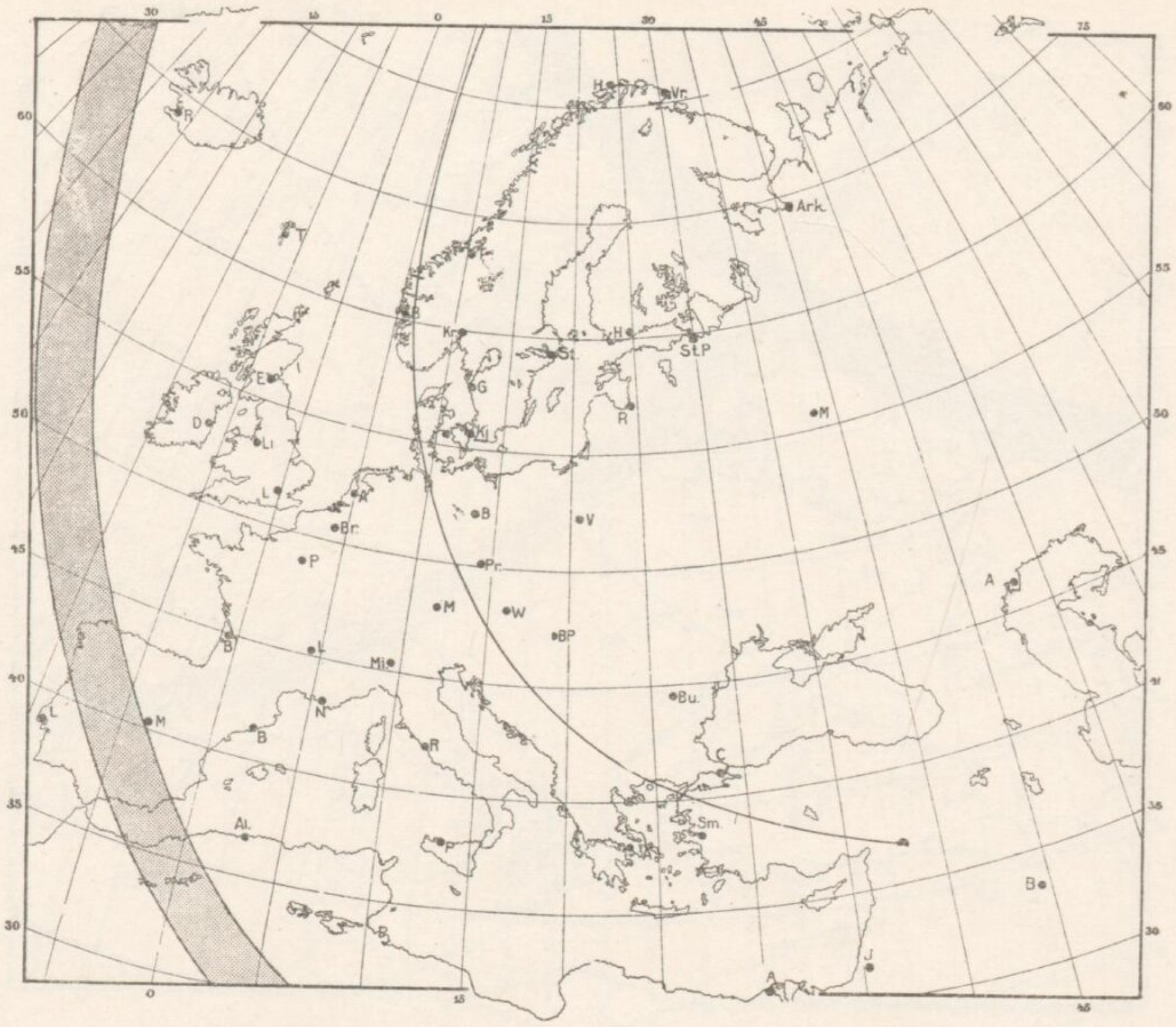
Karte 9 a.

664 Mai 1 T.



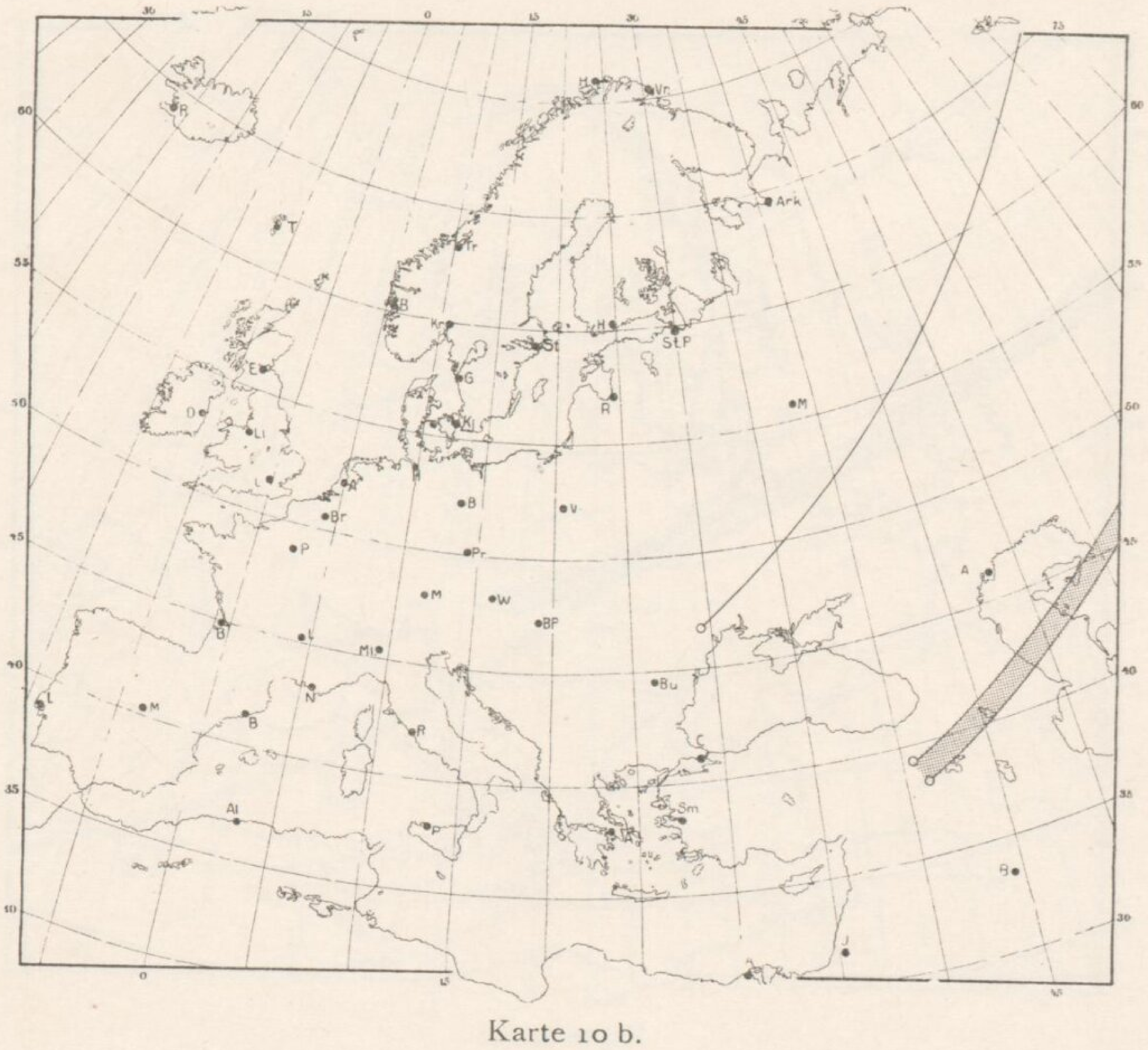
Karte 9 b.

666 Septbr. 4 T.



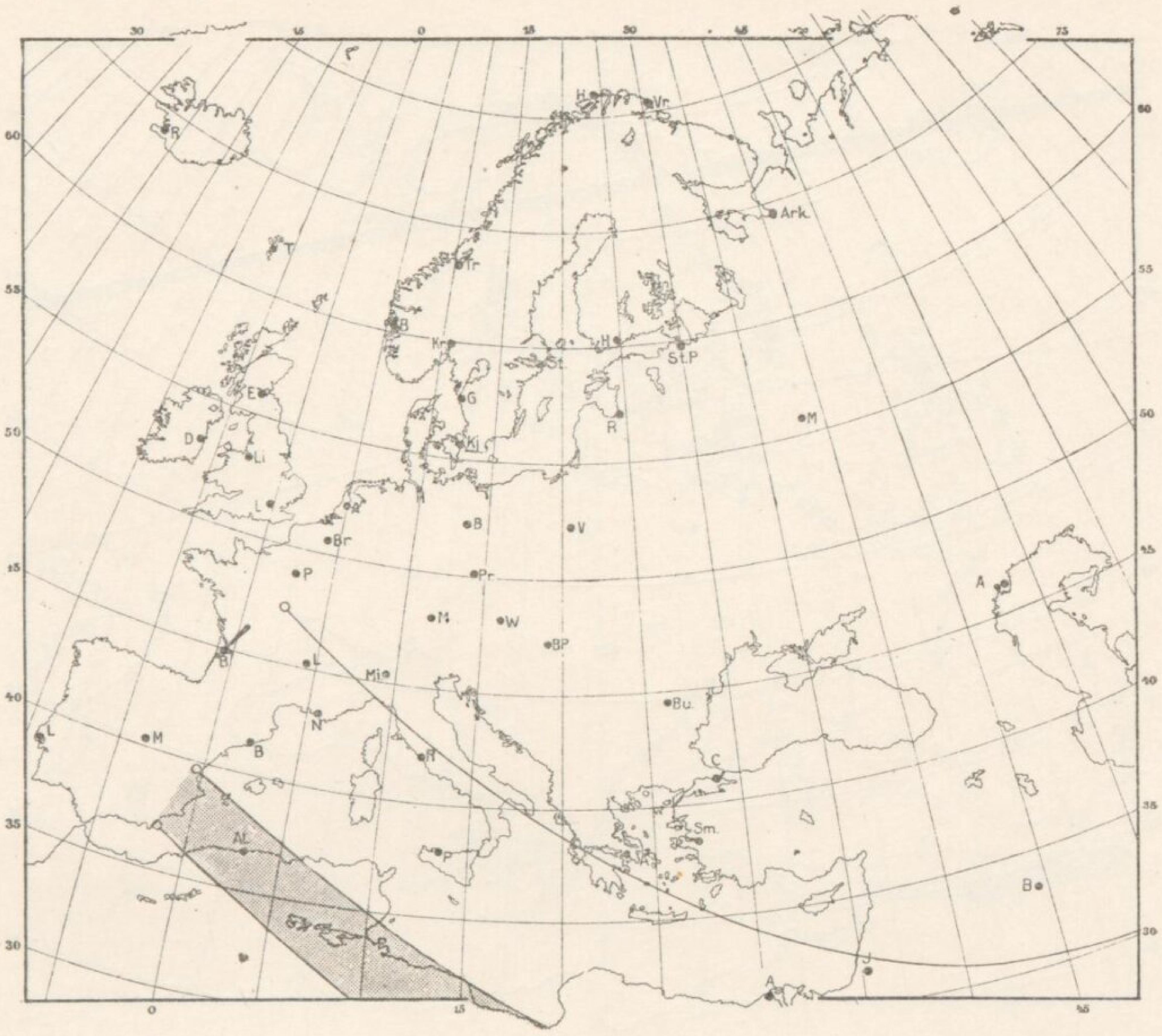
Karte 10 a.

670 Juni 23 R.



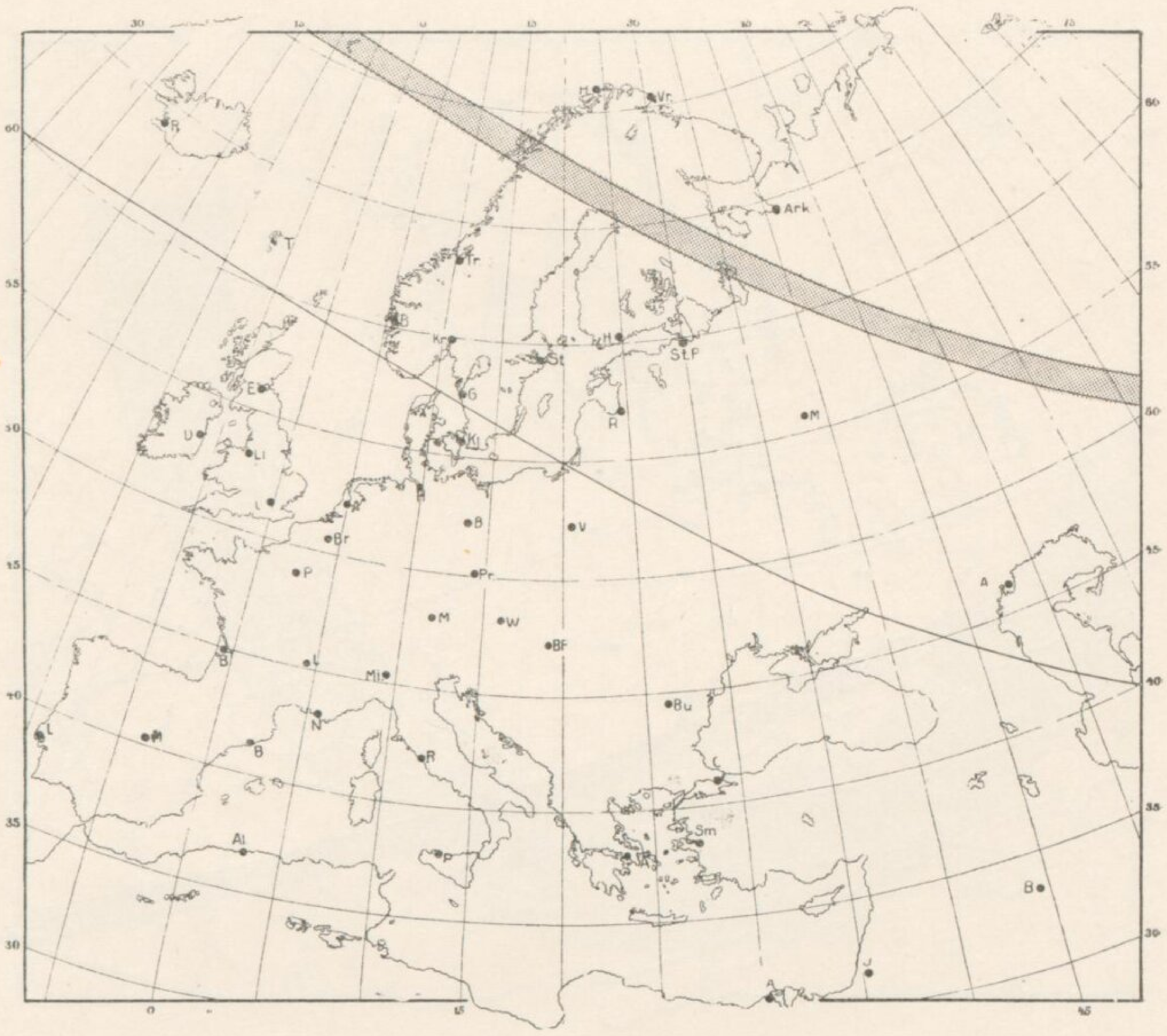
Karte 10 b.

671 Decbr. 7 R.



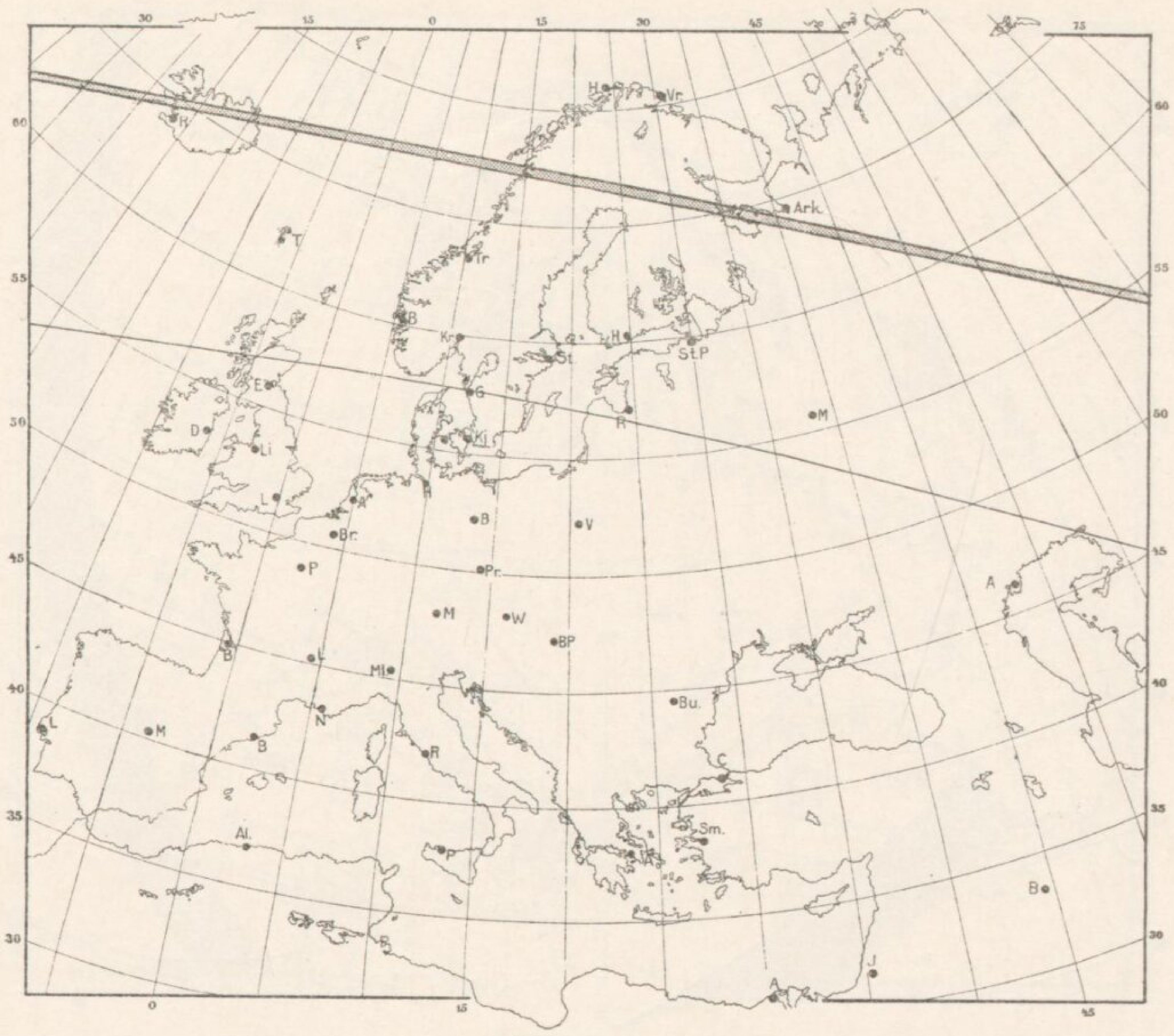
Karte 11 a.

679 Juli 13 R.



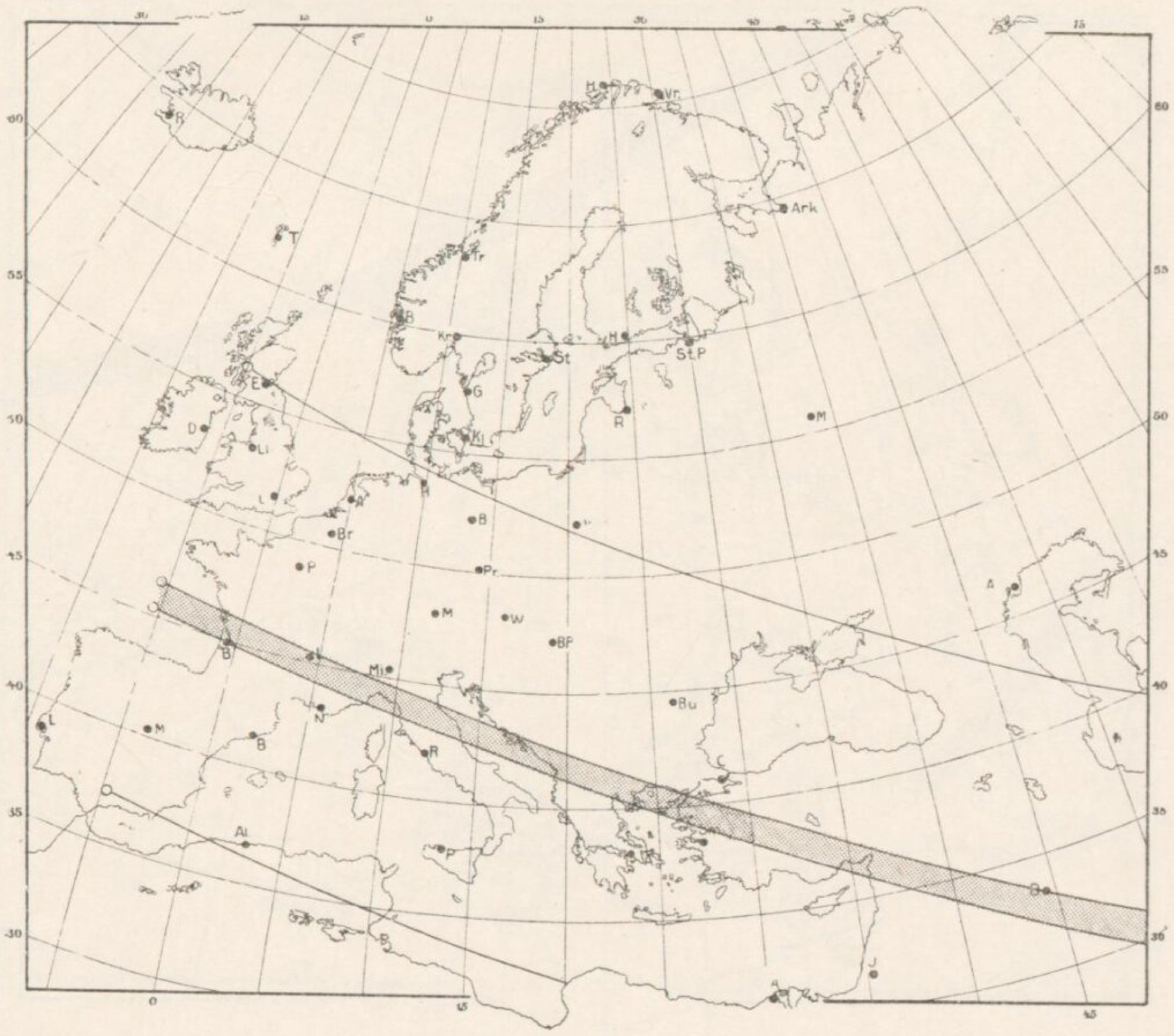
Karte 11 b.

688 Juli 3 R.



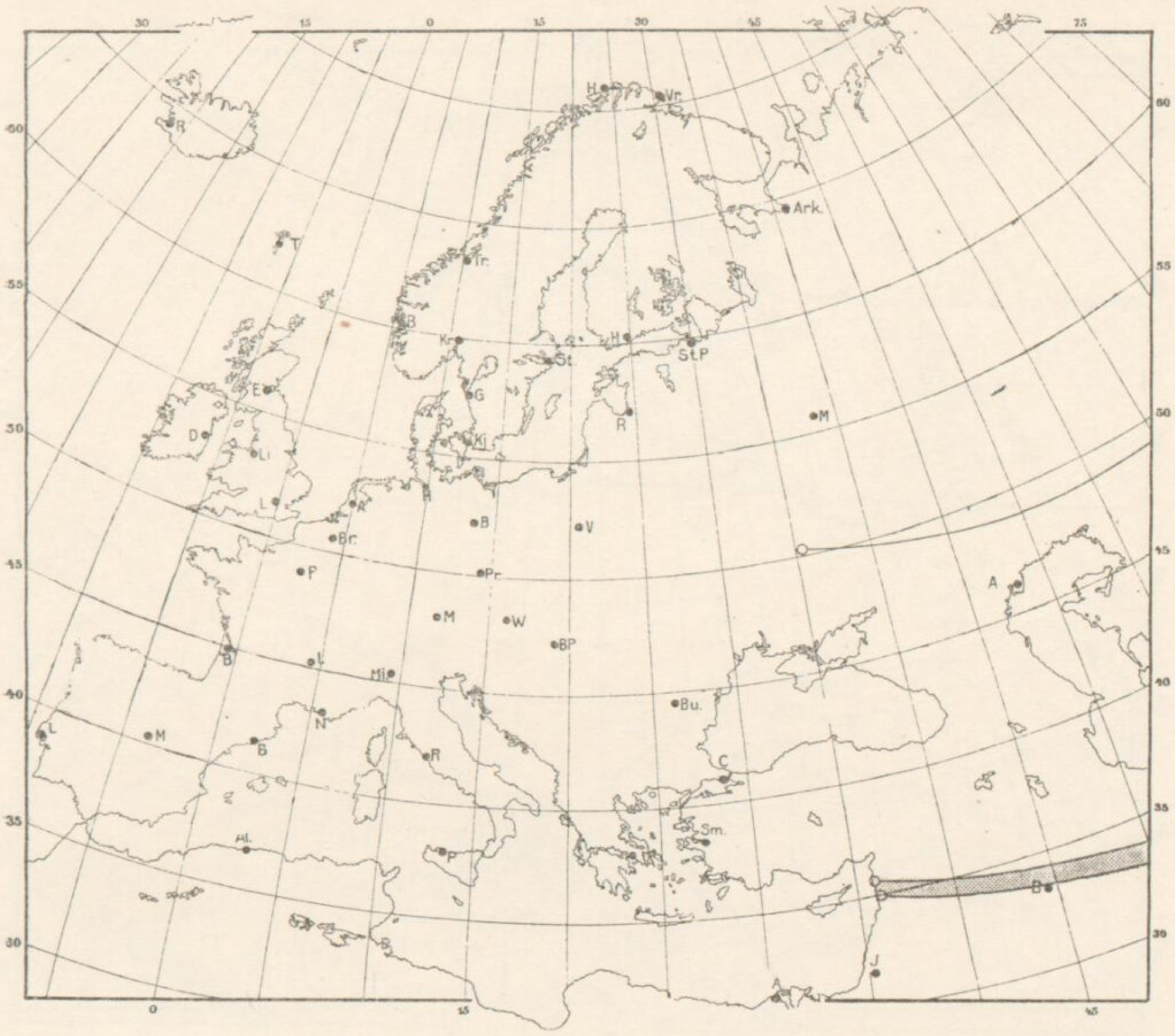
Karte 12 a.

693 Oct. 5 T.



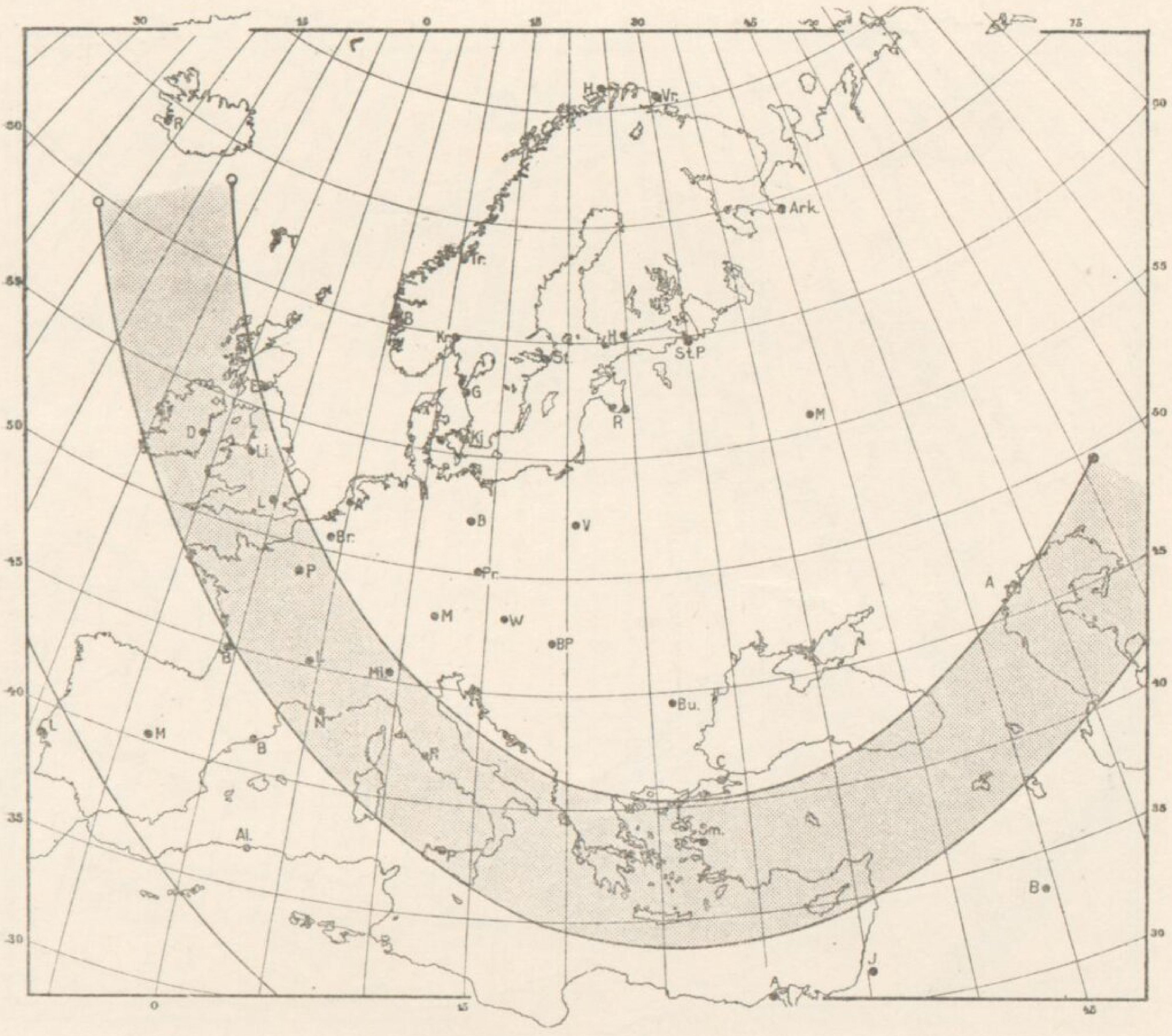
Karte 12 b.

695 Febr. 19 T.



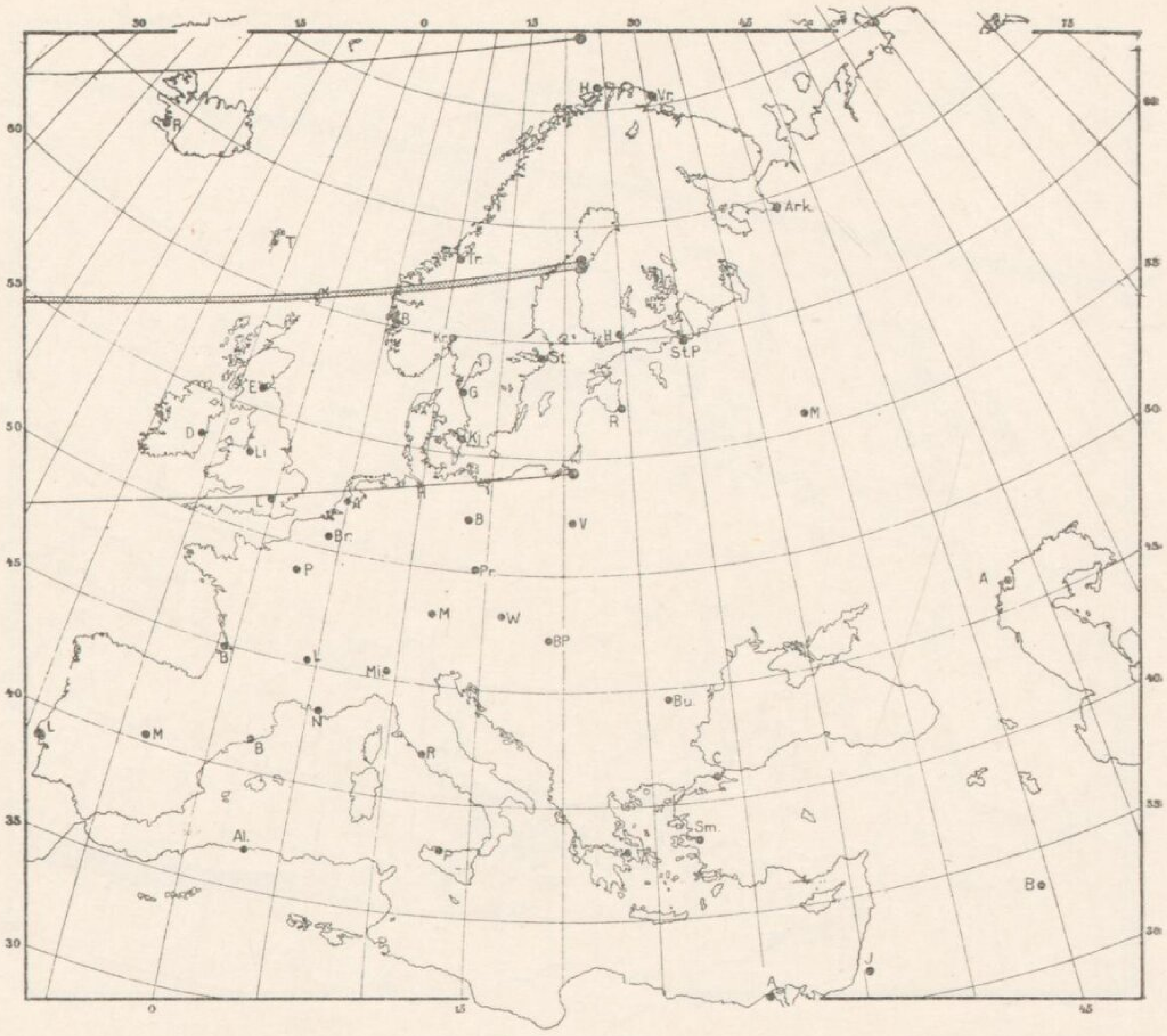
Karte 13 a.

698 Decbr. 8 R.



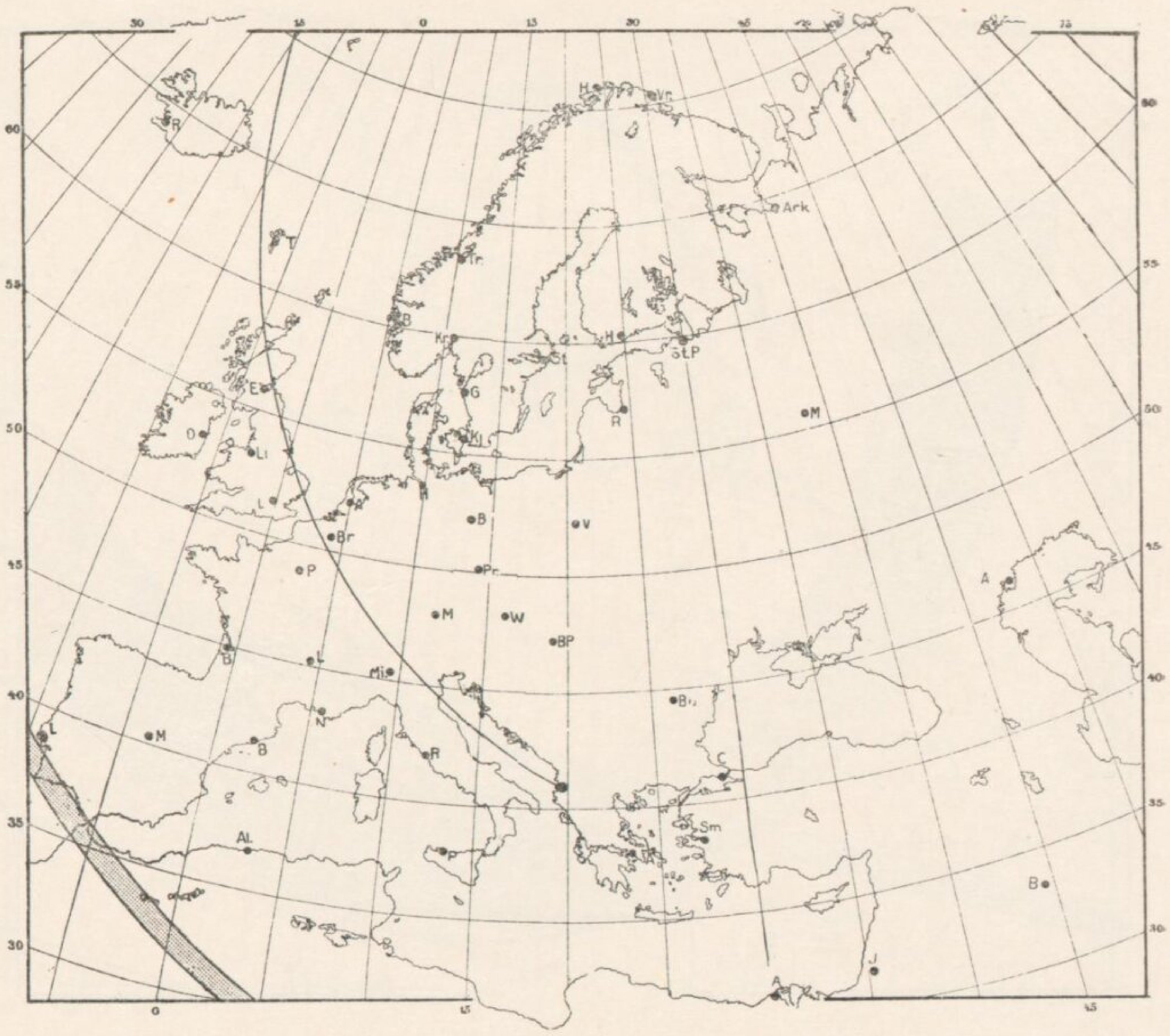
Karte 13 b.

704 März 10 R-T.



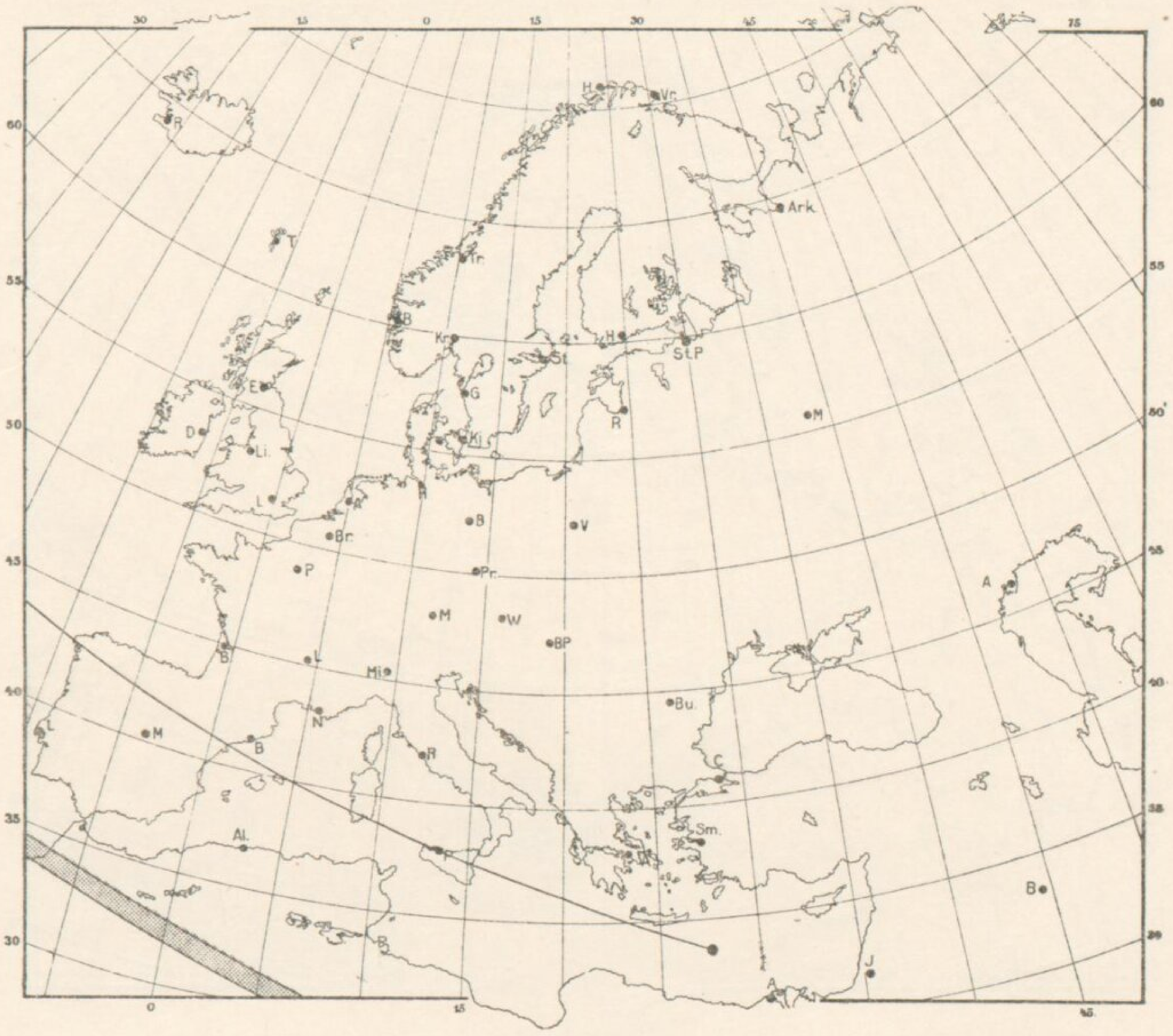
Karte 14 a.

706 Juli 14 R.



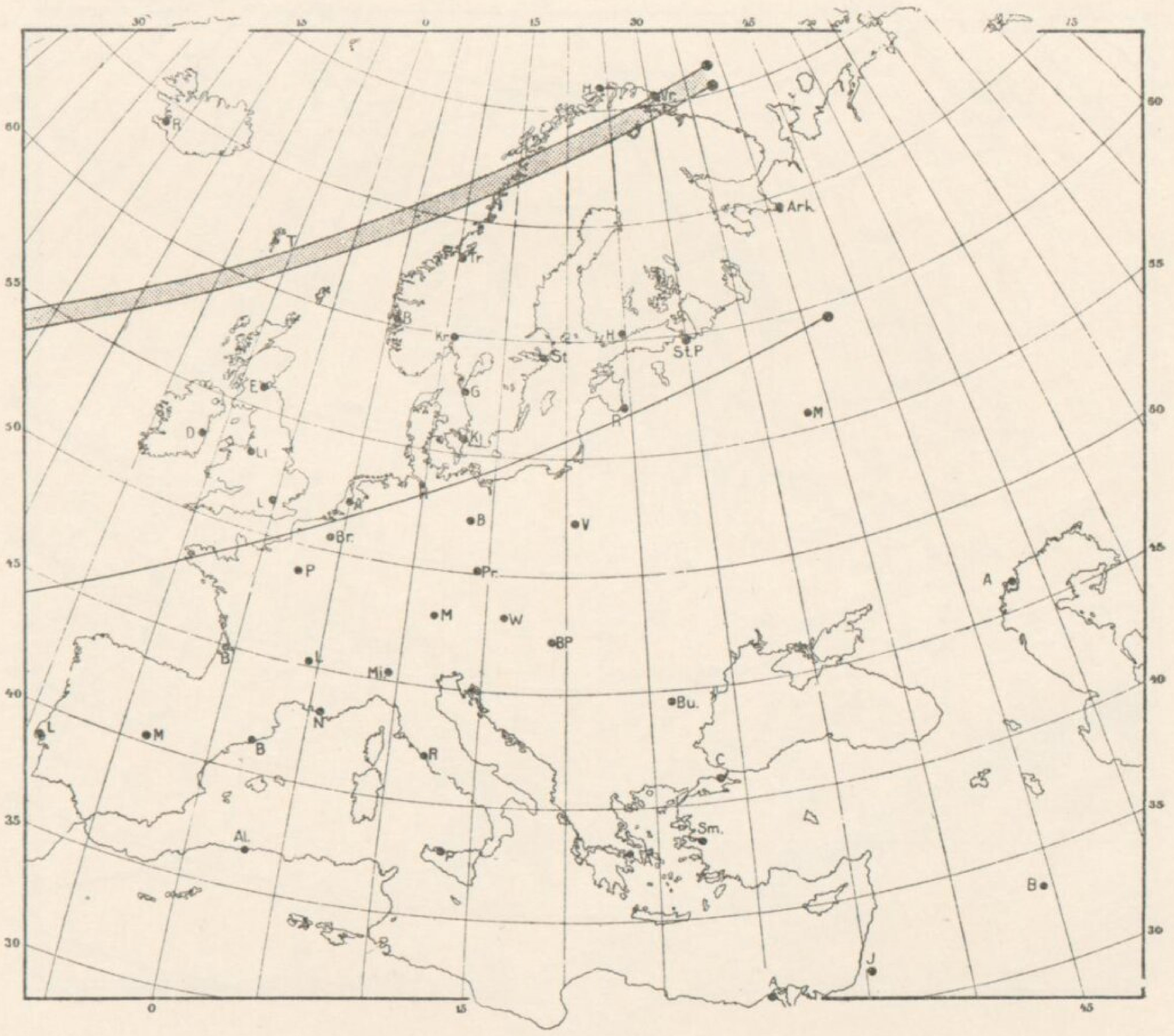
Karte 14 b.

710 Mai 3 R.



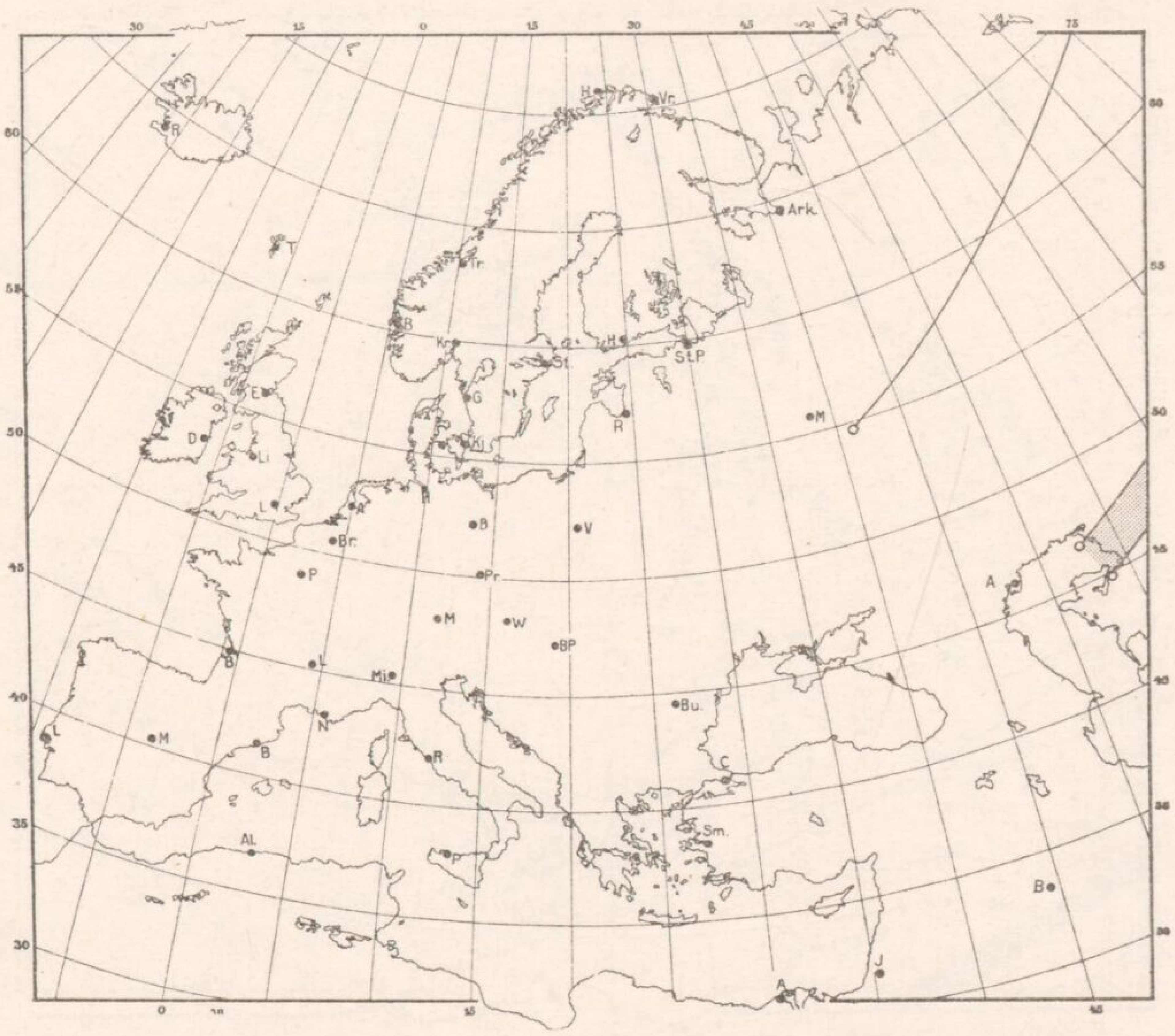
Karte 15 a.

713 März 1 T.



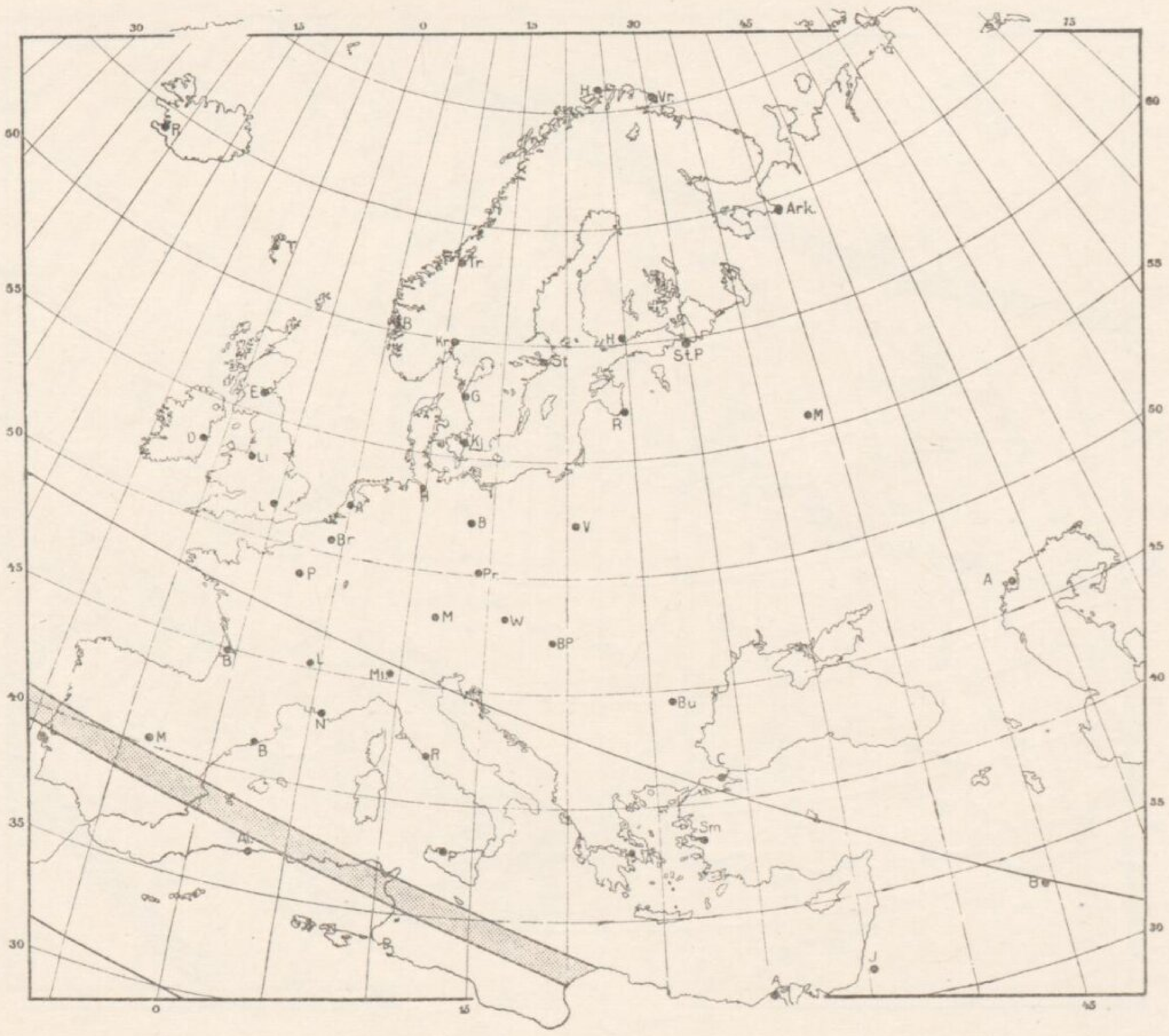
Karte 15 b.

715 Aug. 4 R.



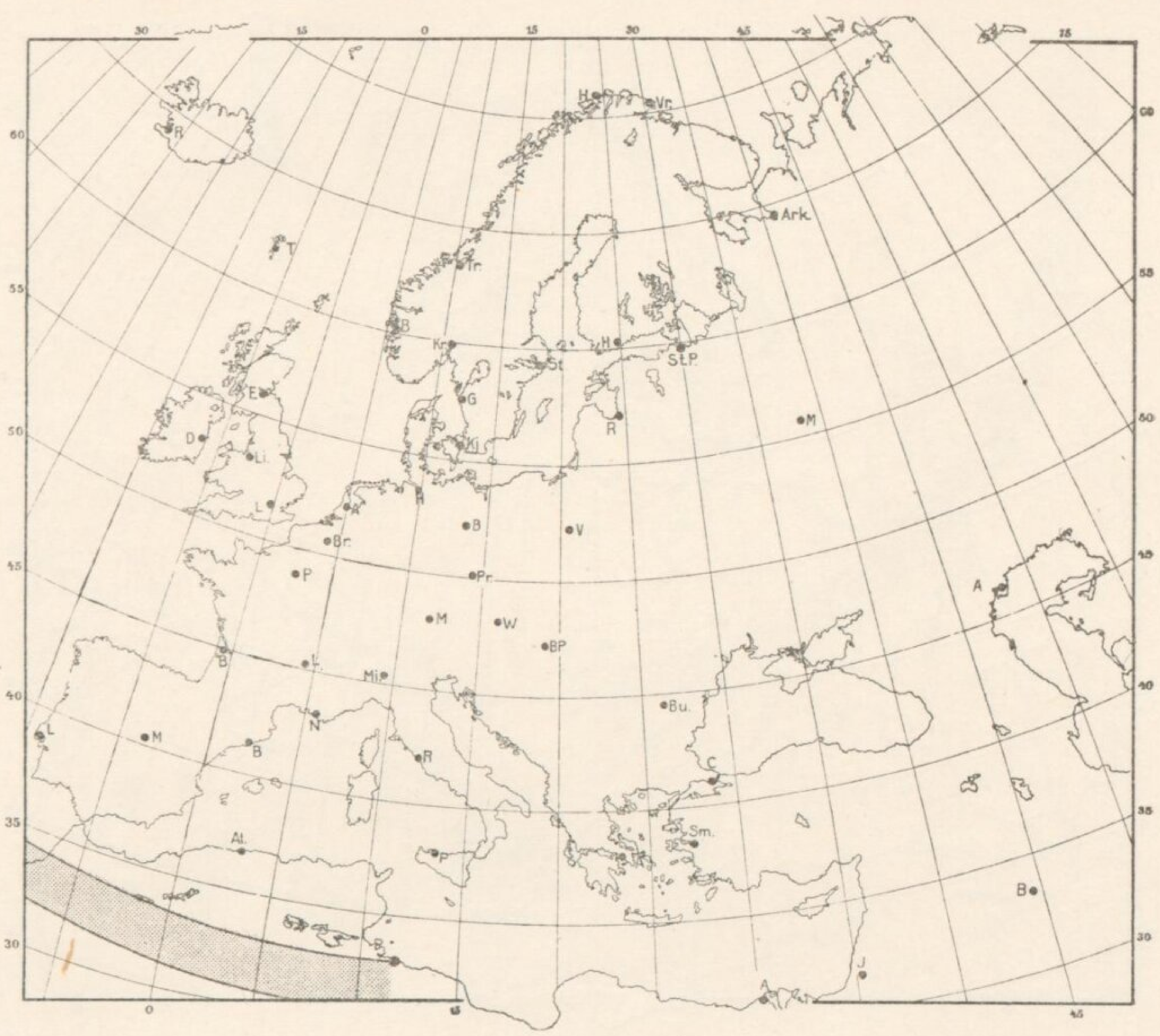
Karte 16 a.

718 Juni 3 T.



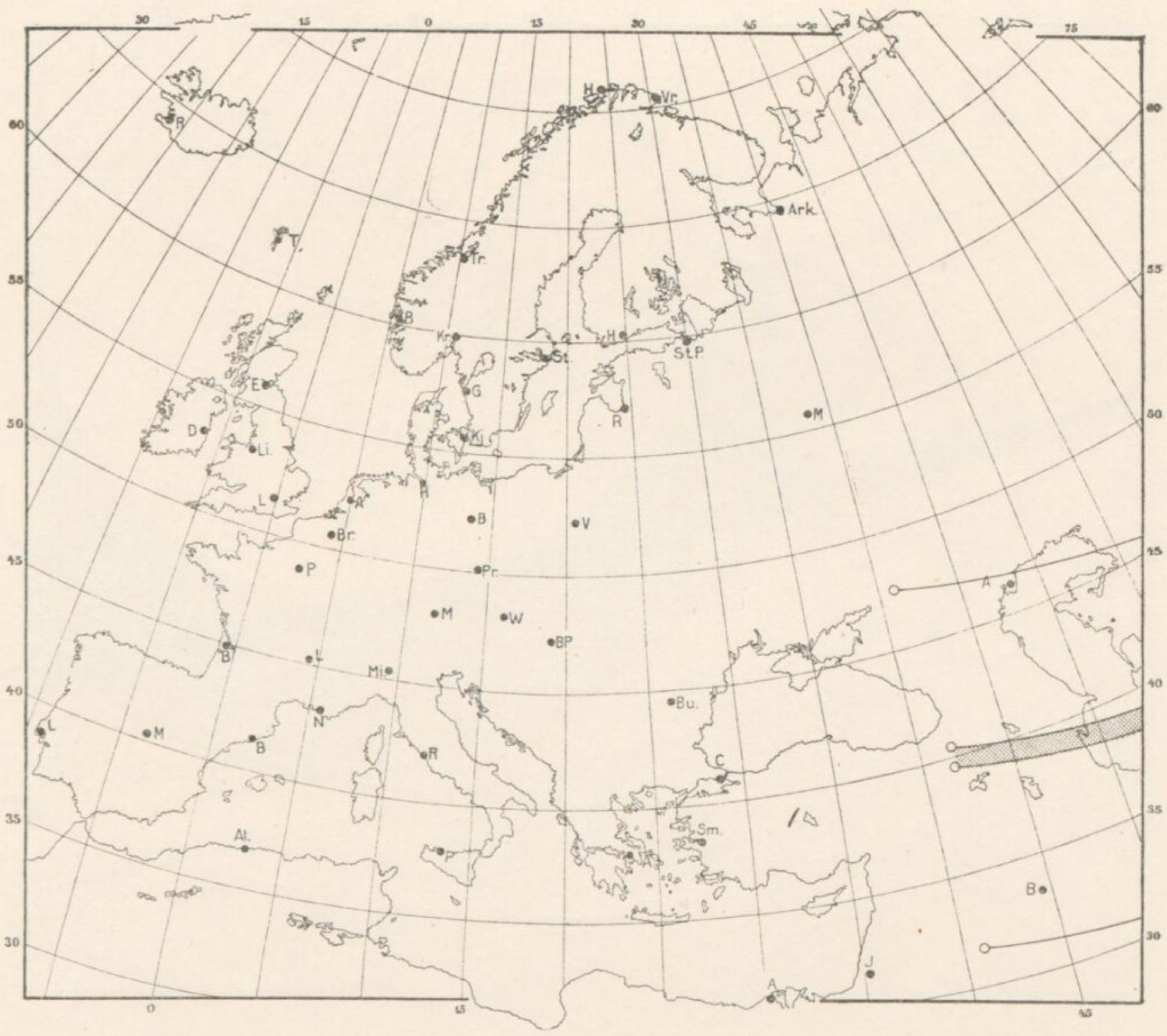
Karte 16 b.

720 Oct. 6 T.



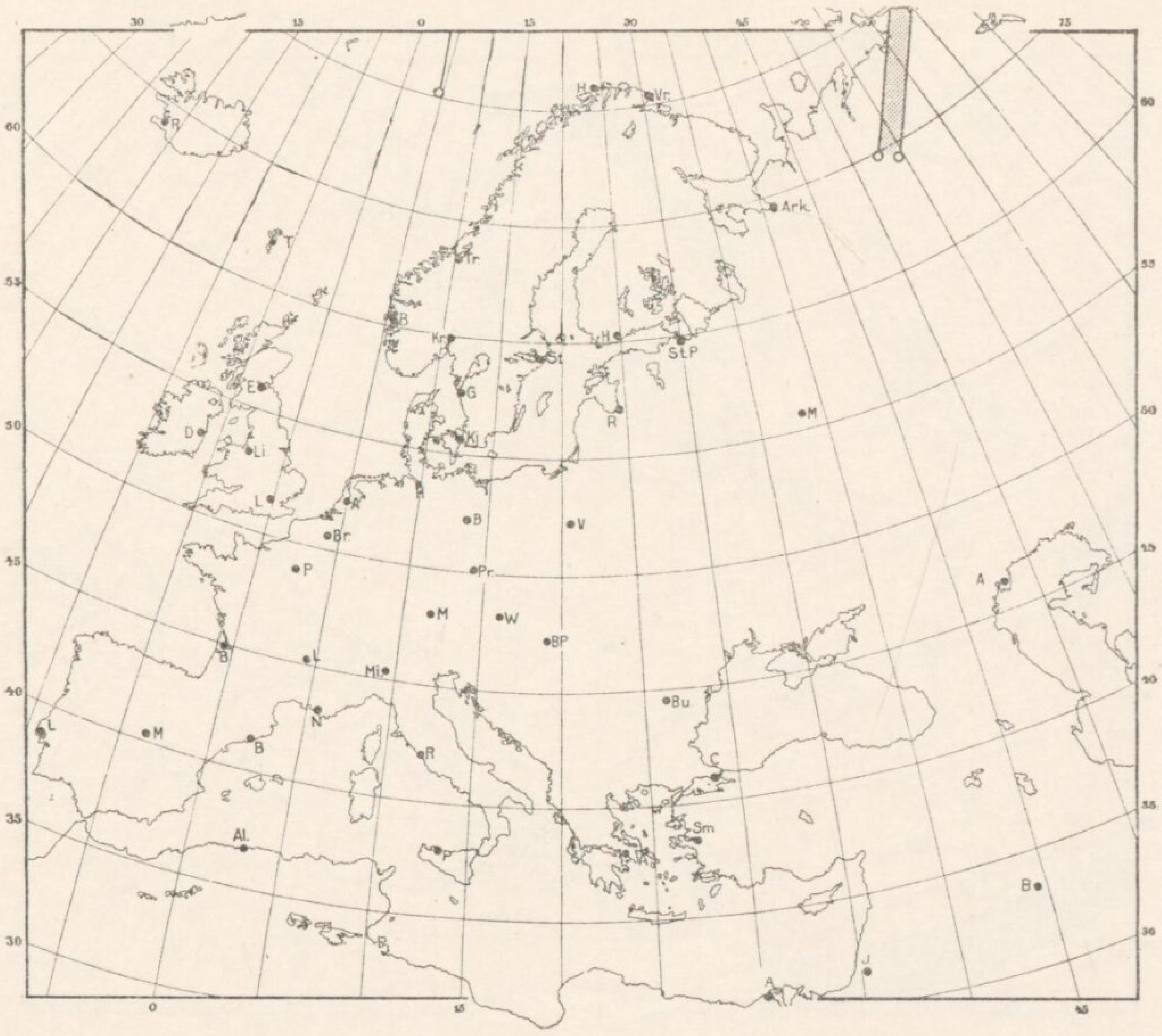
Karte 17 a.

721 Septbr. 26 R-T.



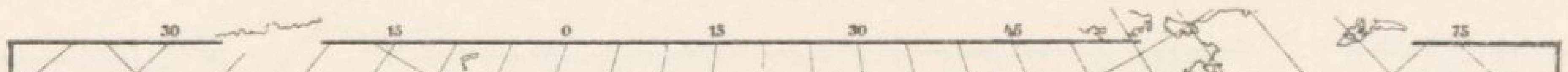
Karte 17 b.

724 Juli 25 R.



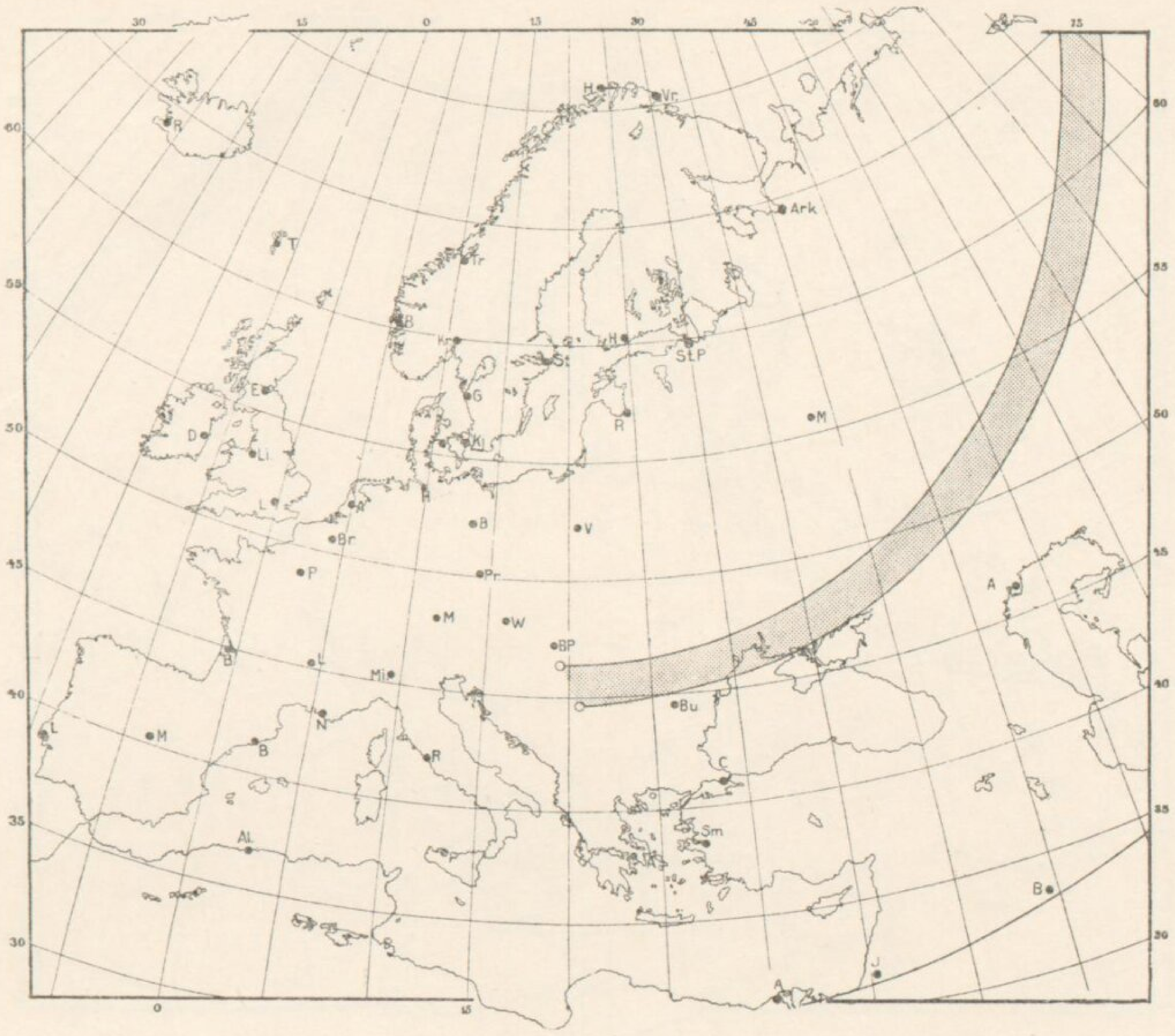
Karte 18 a.

733 Aug. 14 R.



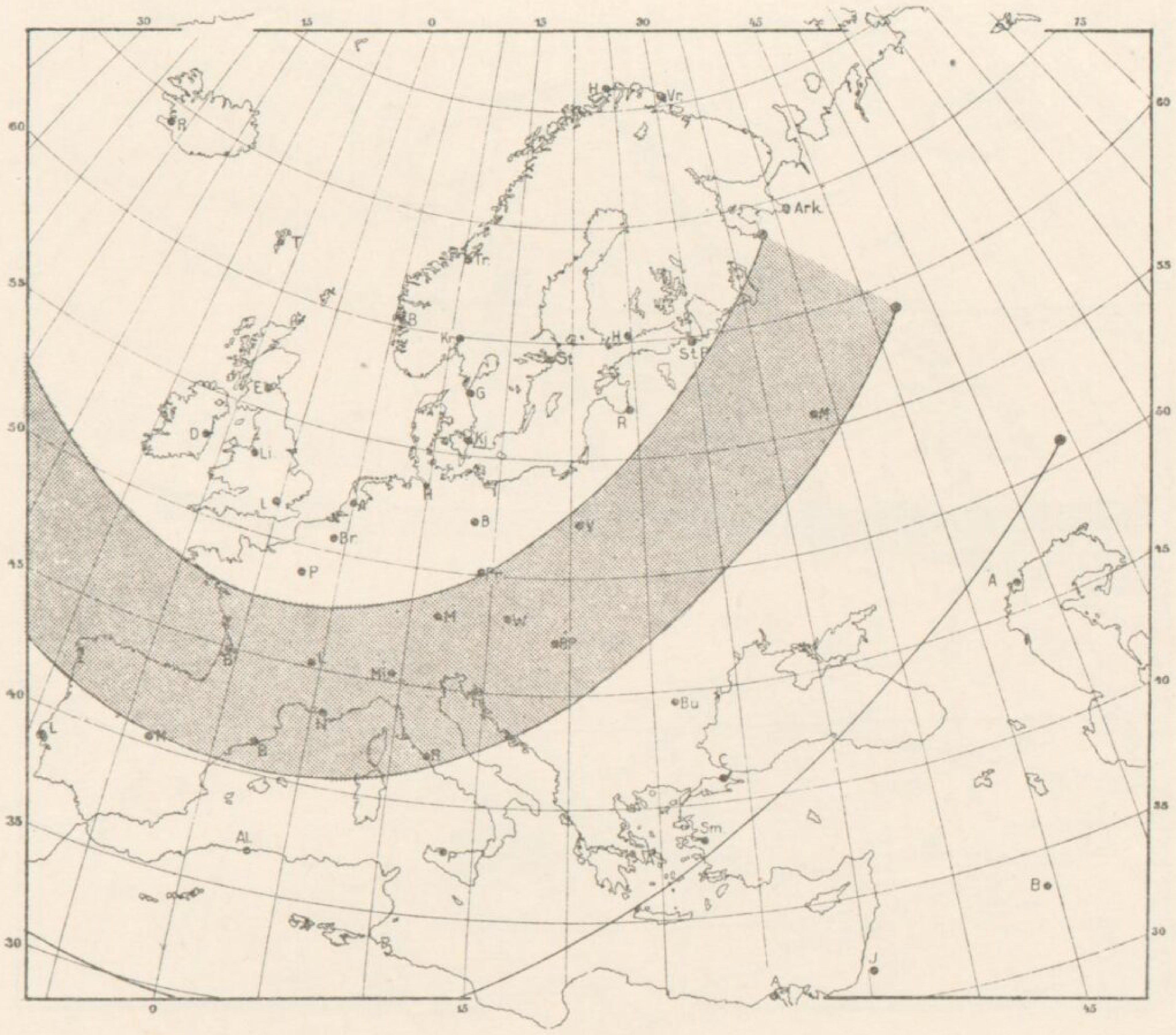
Karte 18 b.

749 März 23 T.



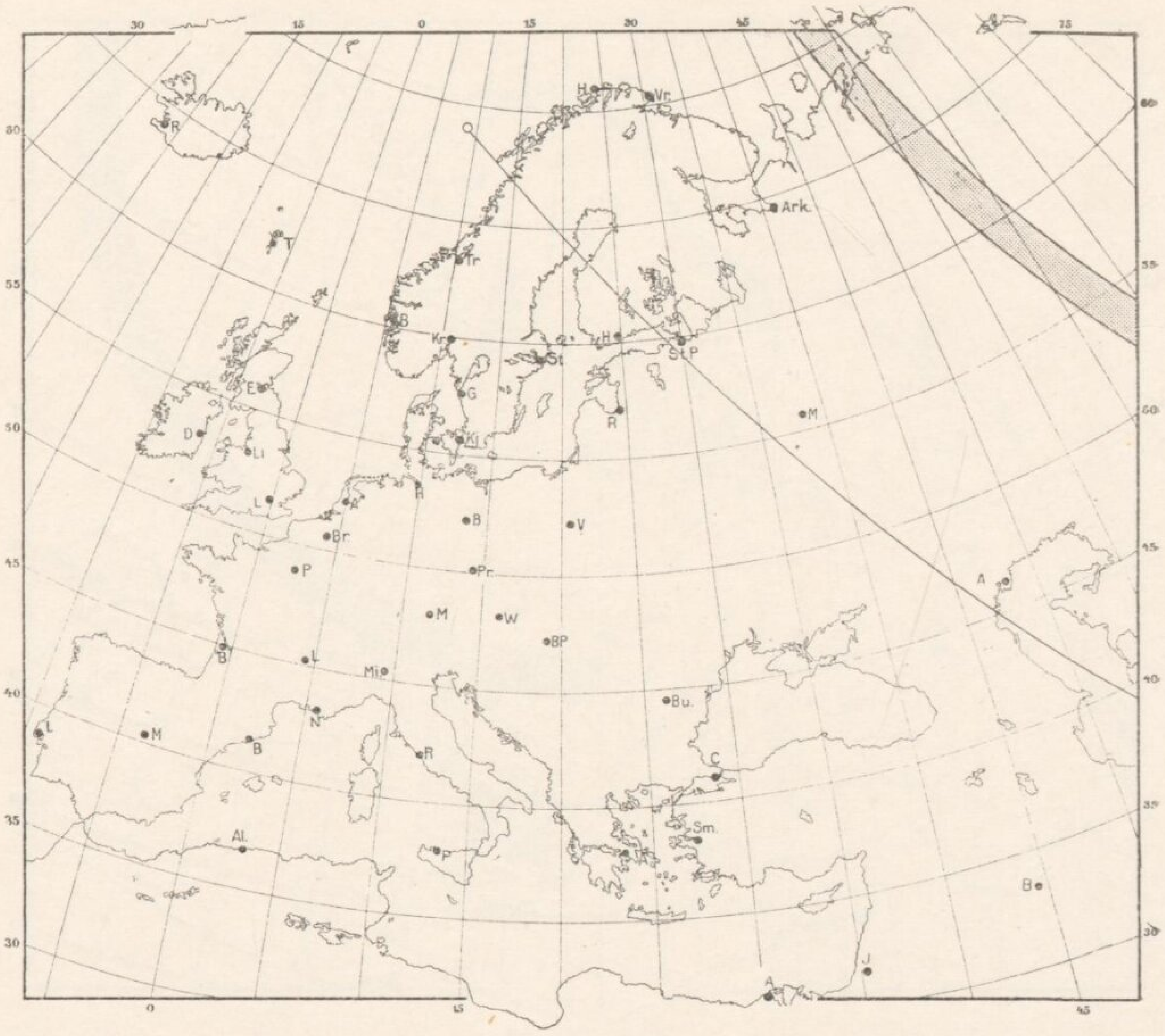
Karte 19 a.

753 Jan. 9 R.



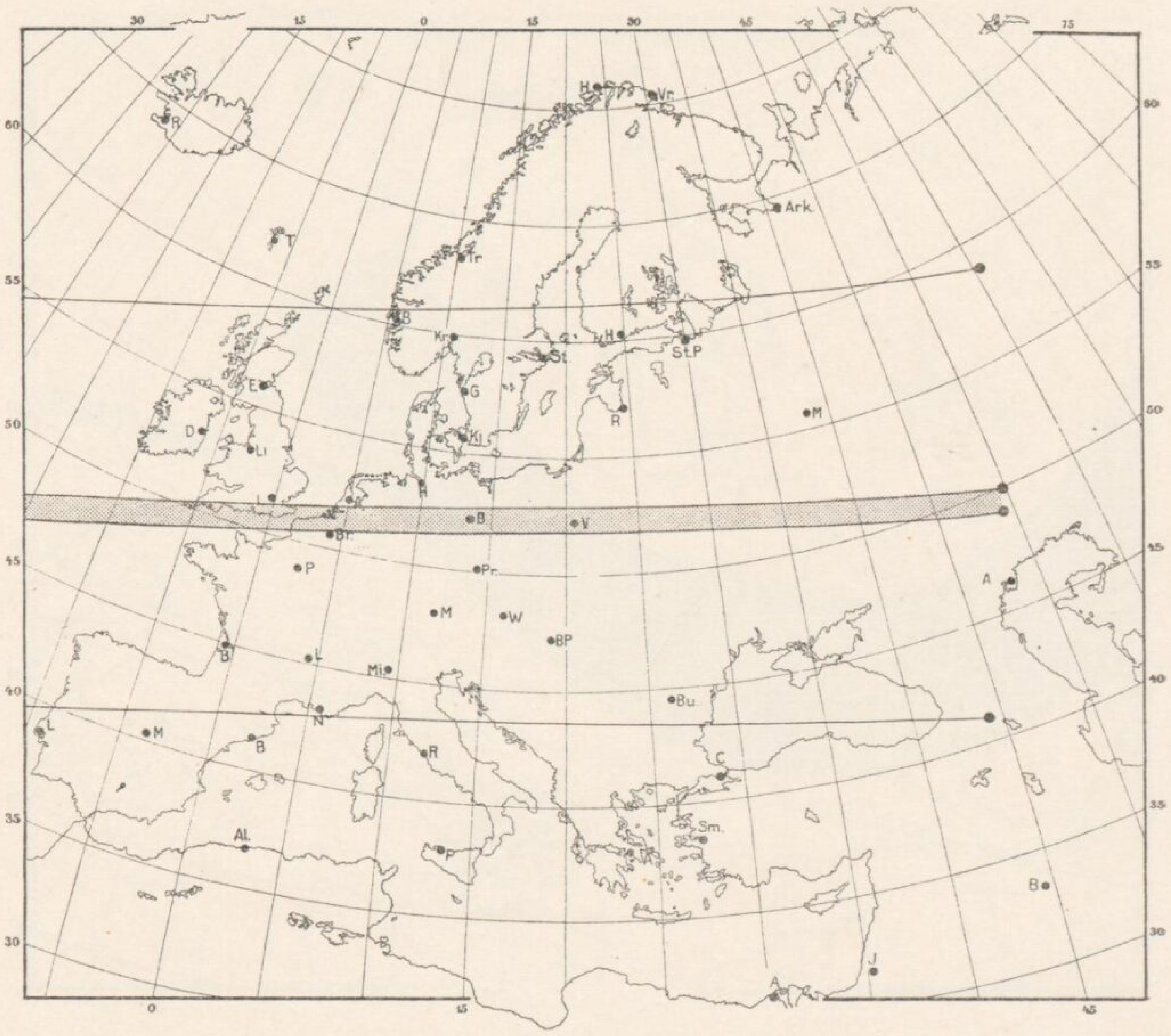
Karte 19 b.

756 Oct. 28 T.



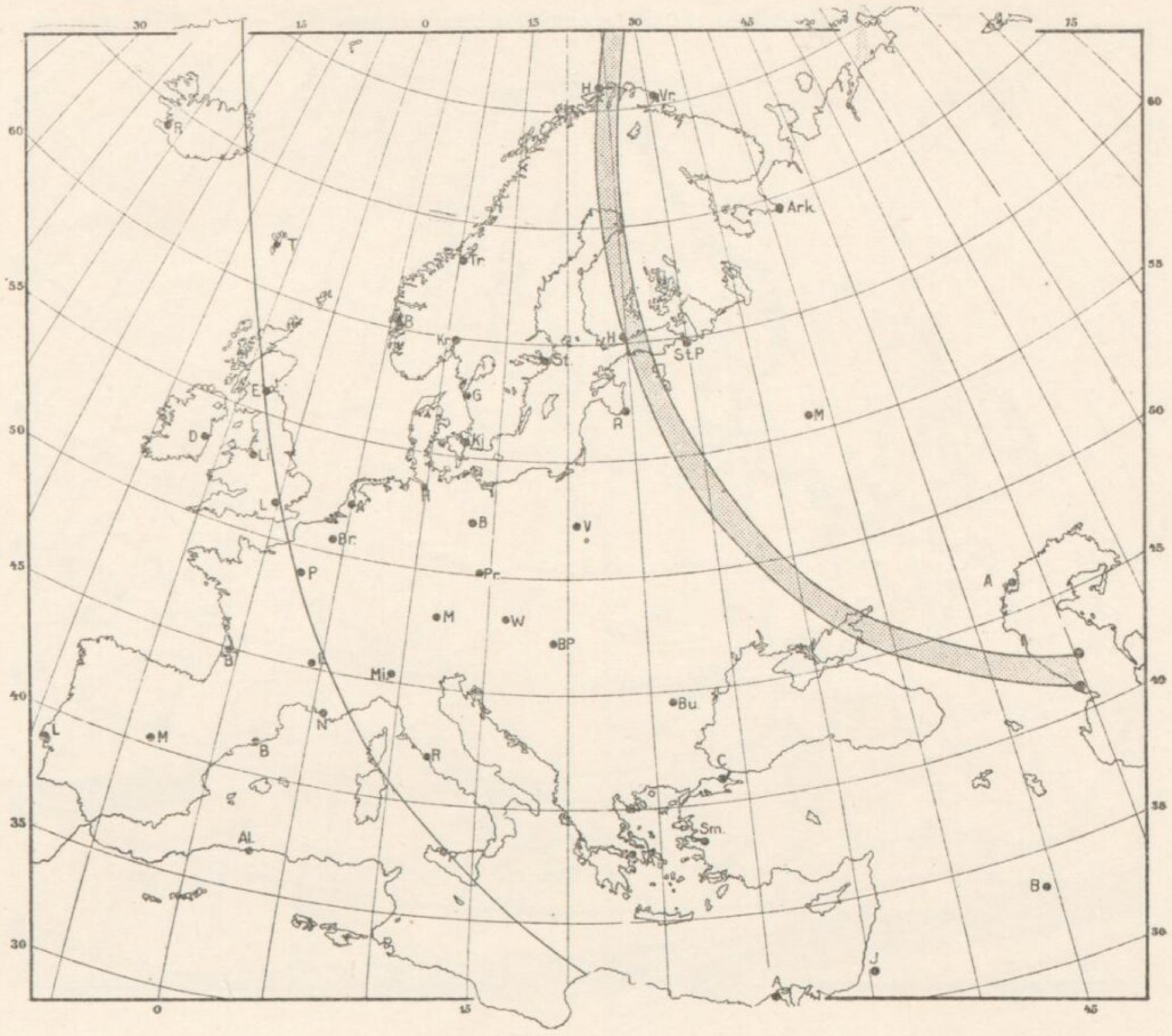
Karte 20 a.

758 April 12 T.



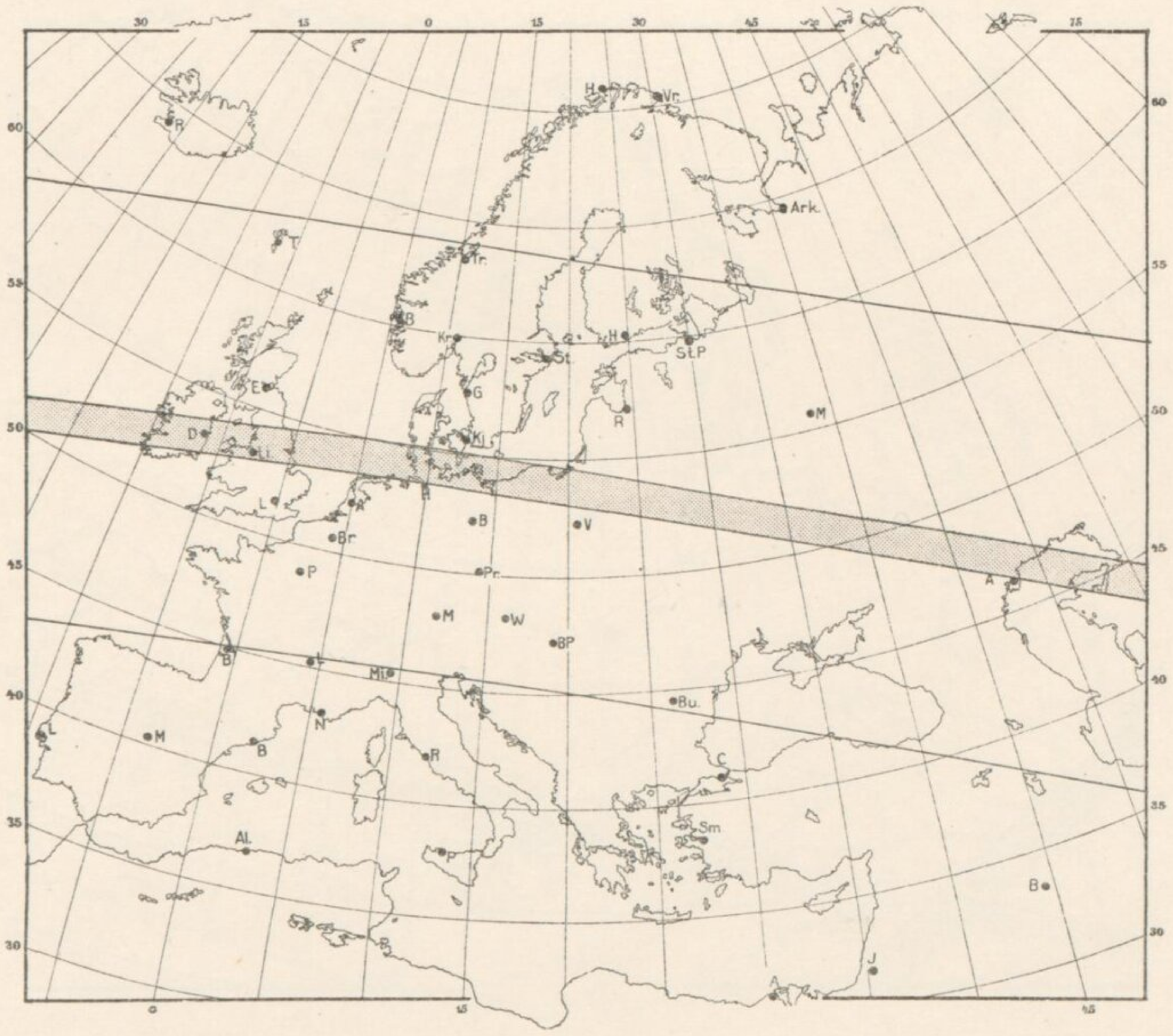
Karte 20 b.

760 Aug. 15 R.



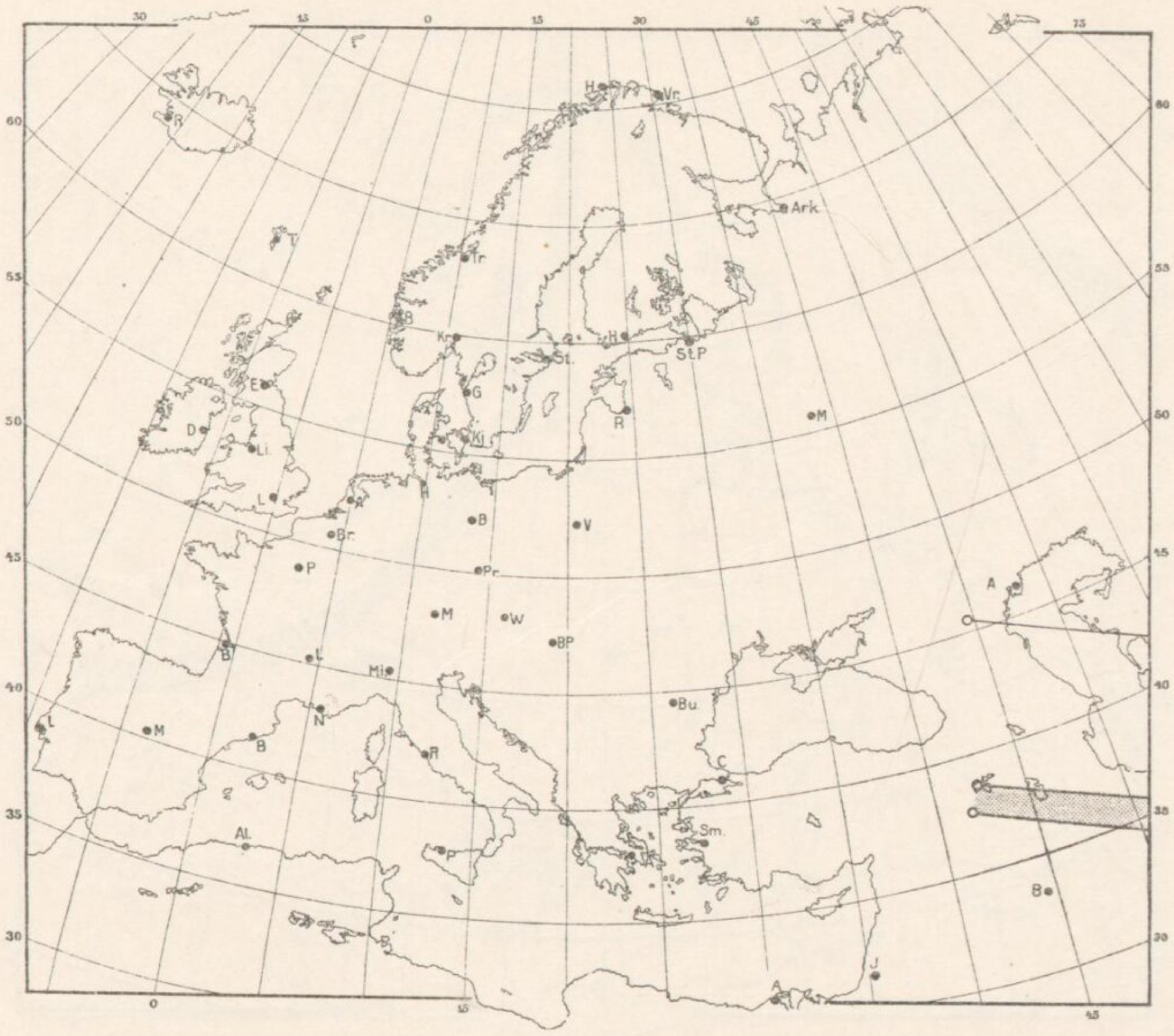
Karte 21 a.

764 Juni 4 R.



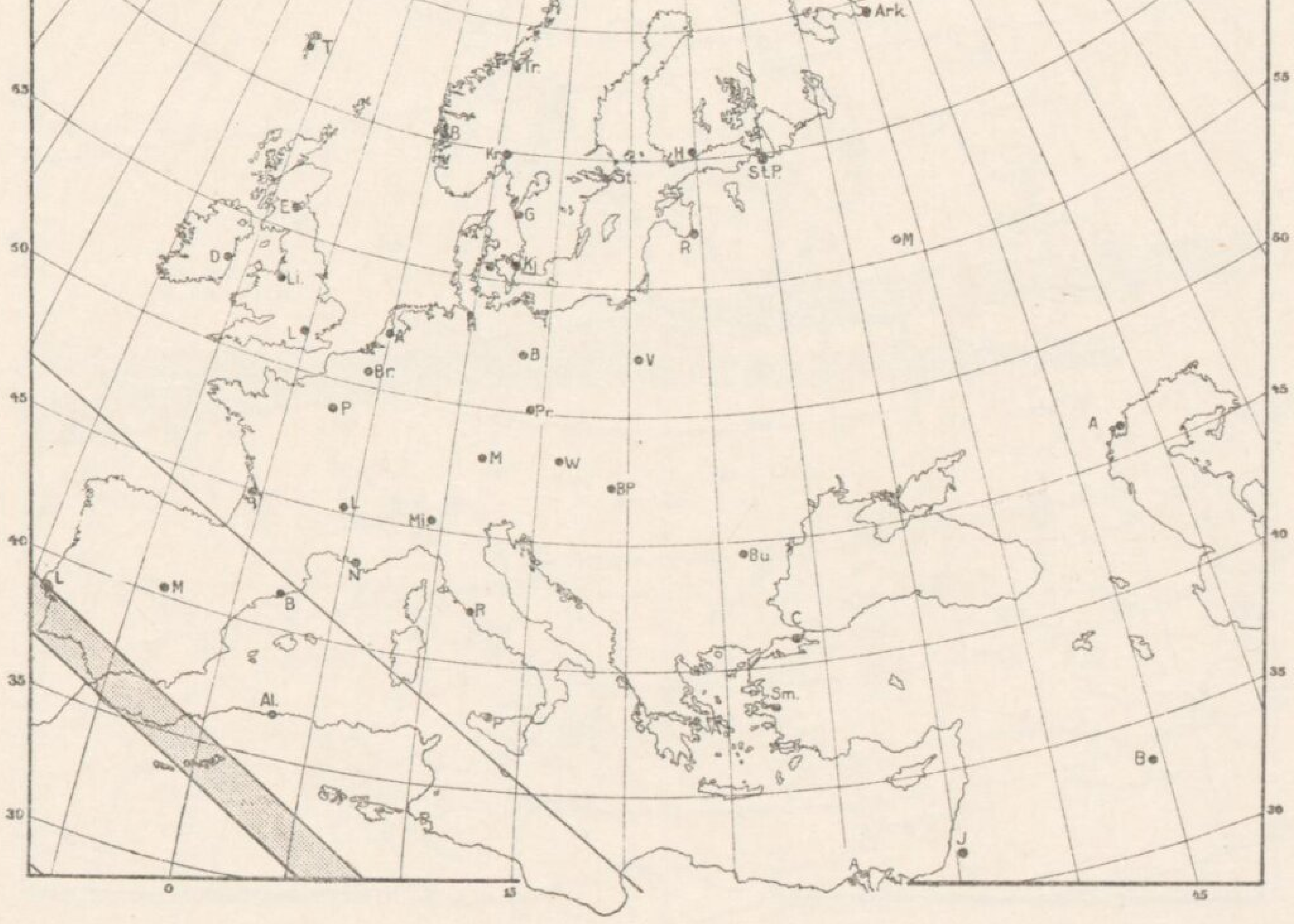
Karte 21 b.

775 Oct. 29 R.



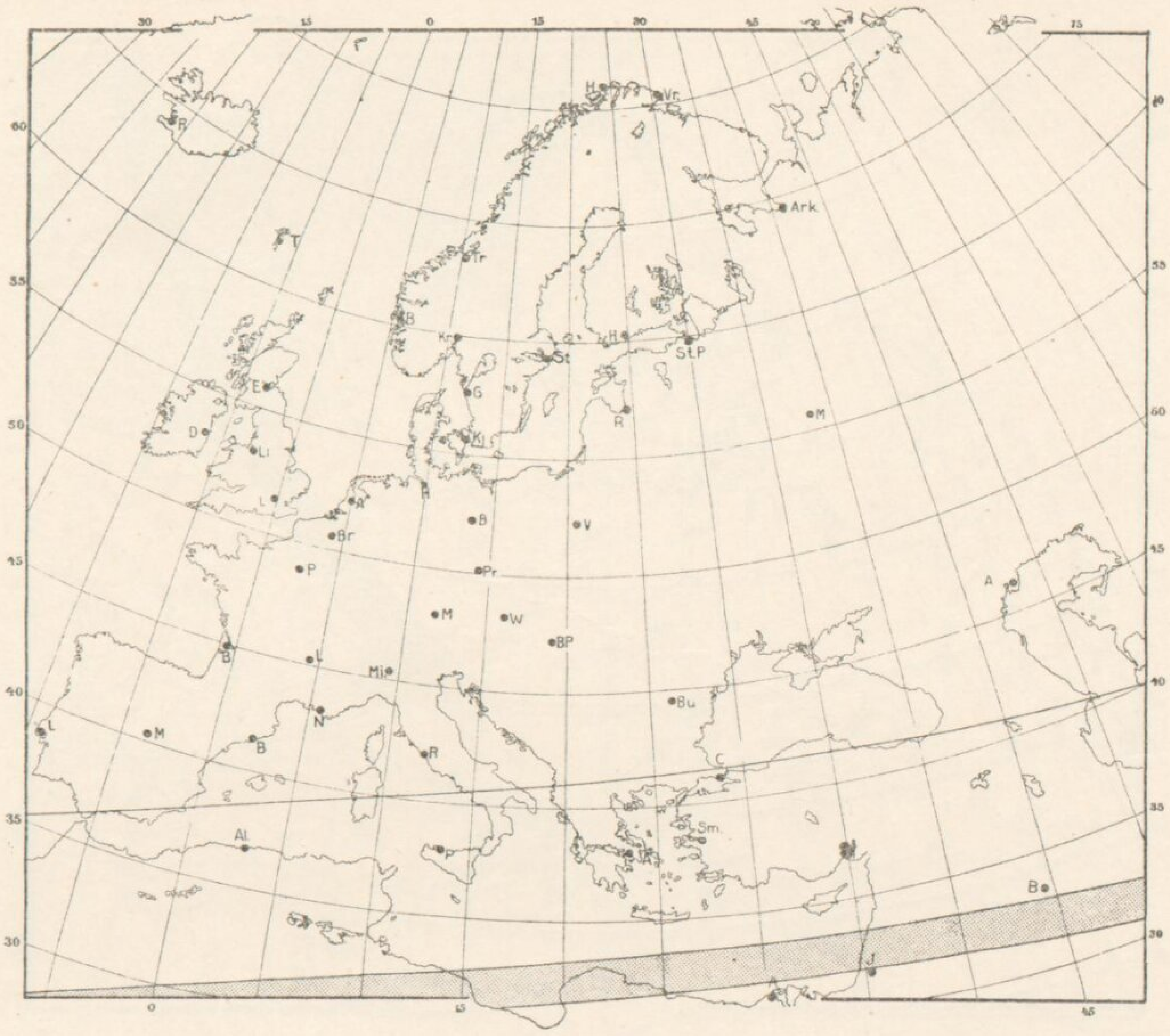
Karte 22 a.

779 Aug. 16 T.



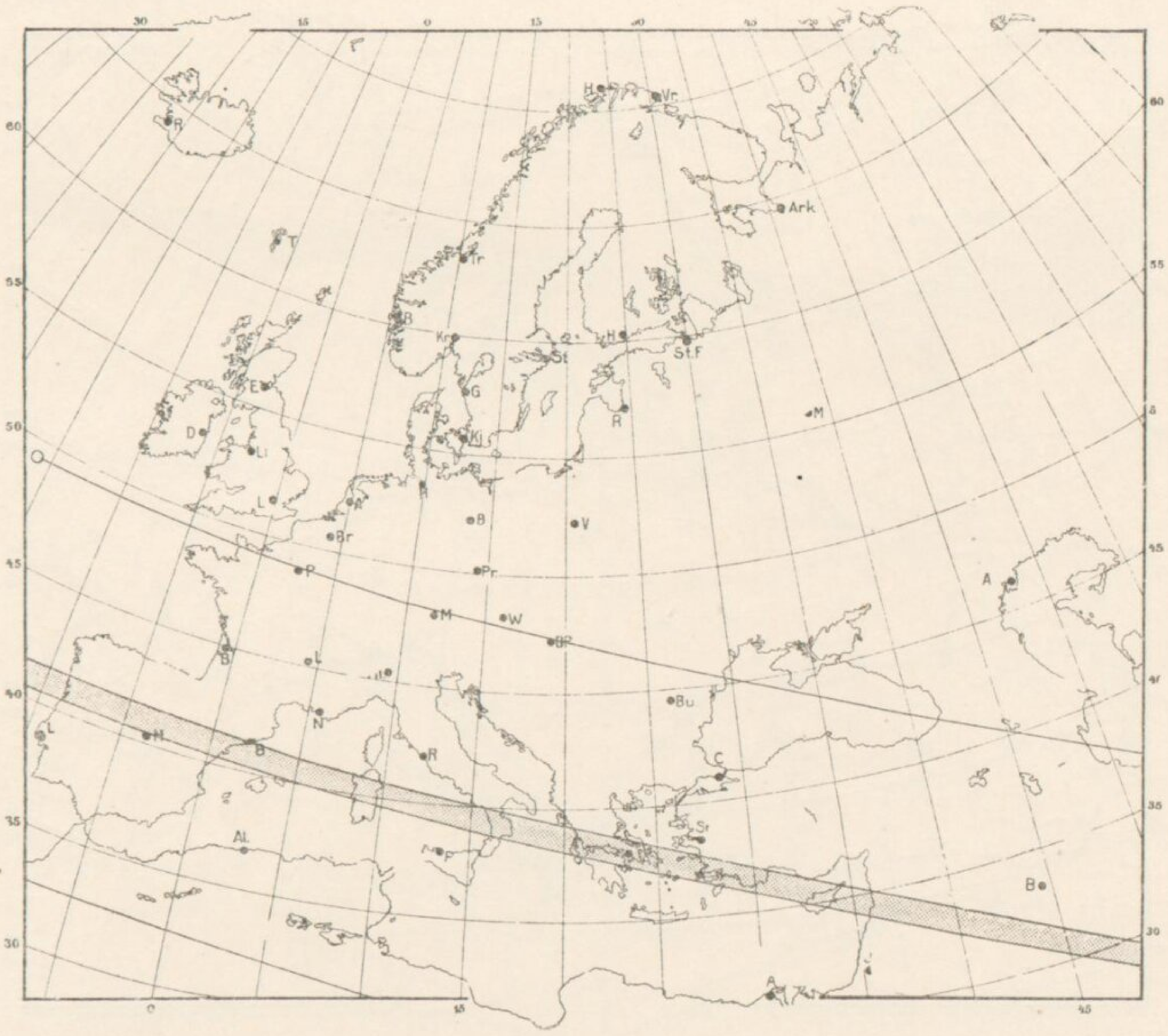
Karte 22 b.

786 April 3 T.



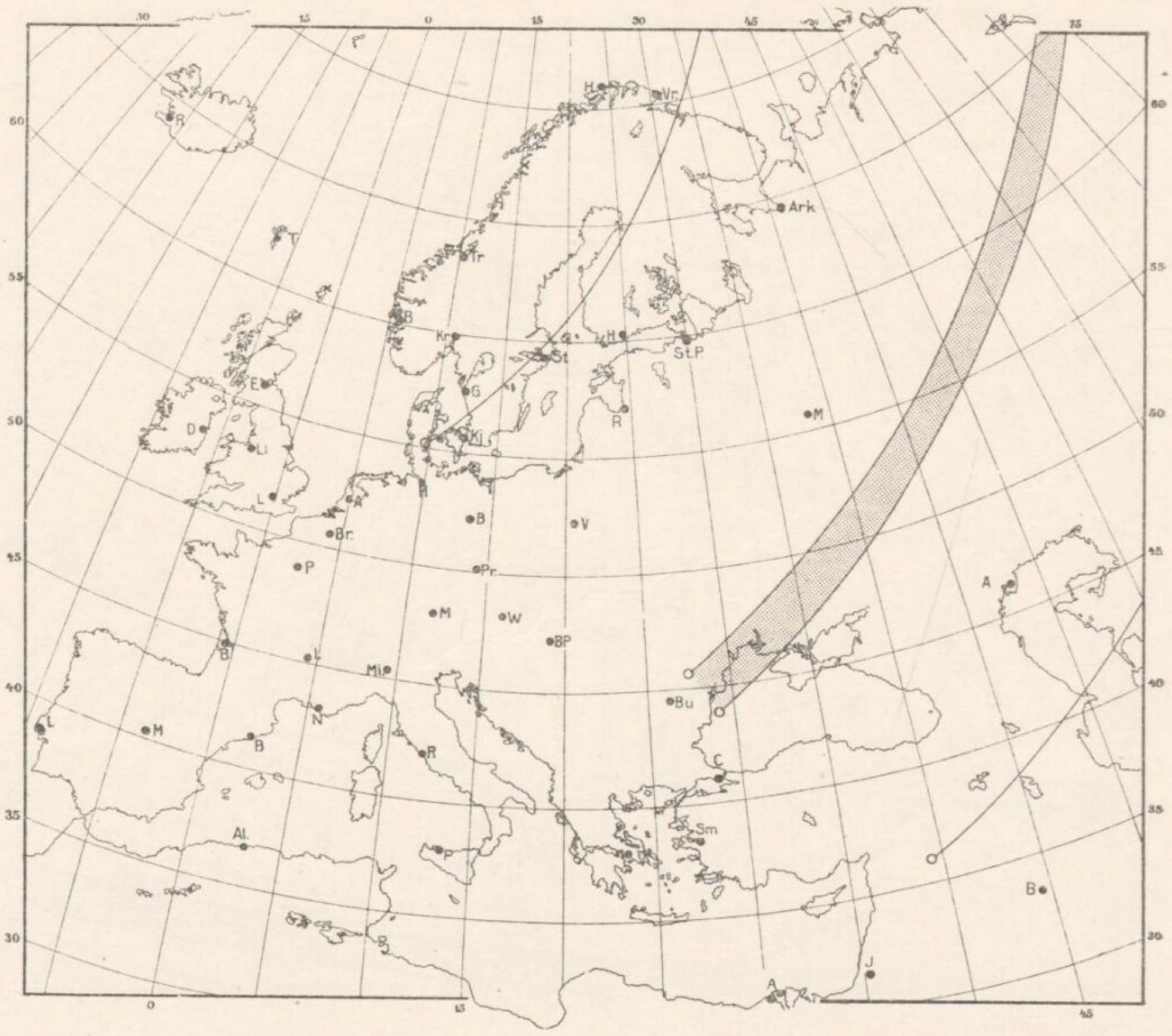
Karte 23 a.

787 Septbr. 16 R.



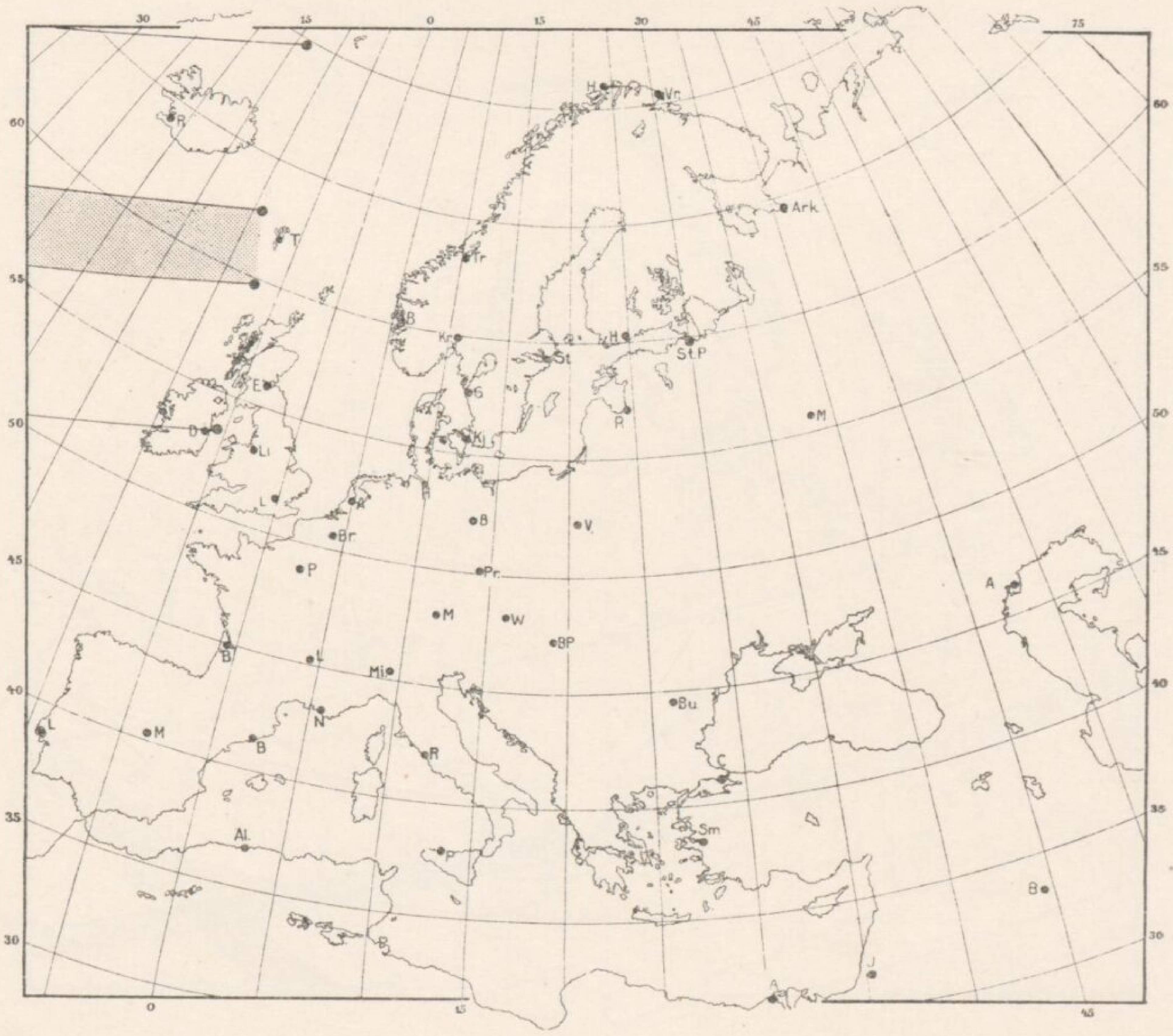
Karte 23 b.

791 Juli 6 R.



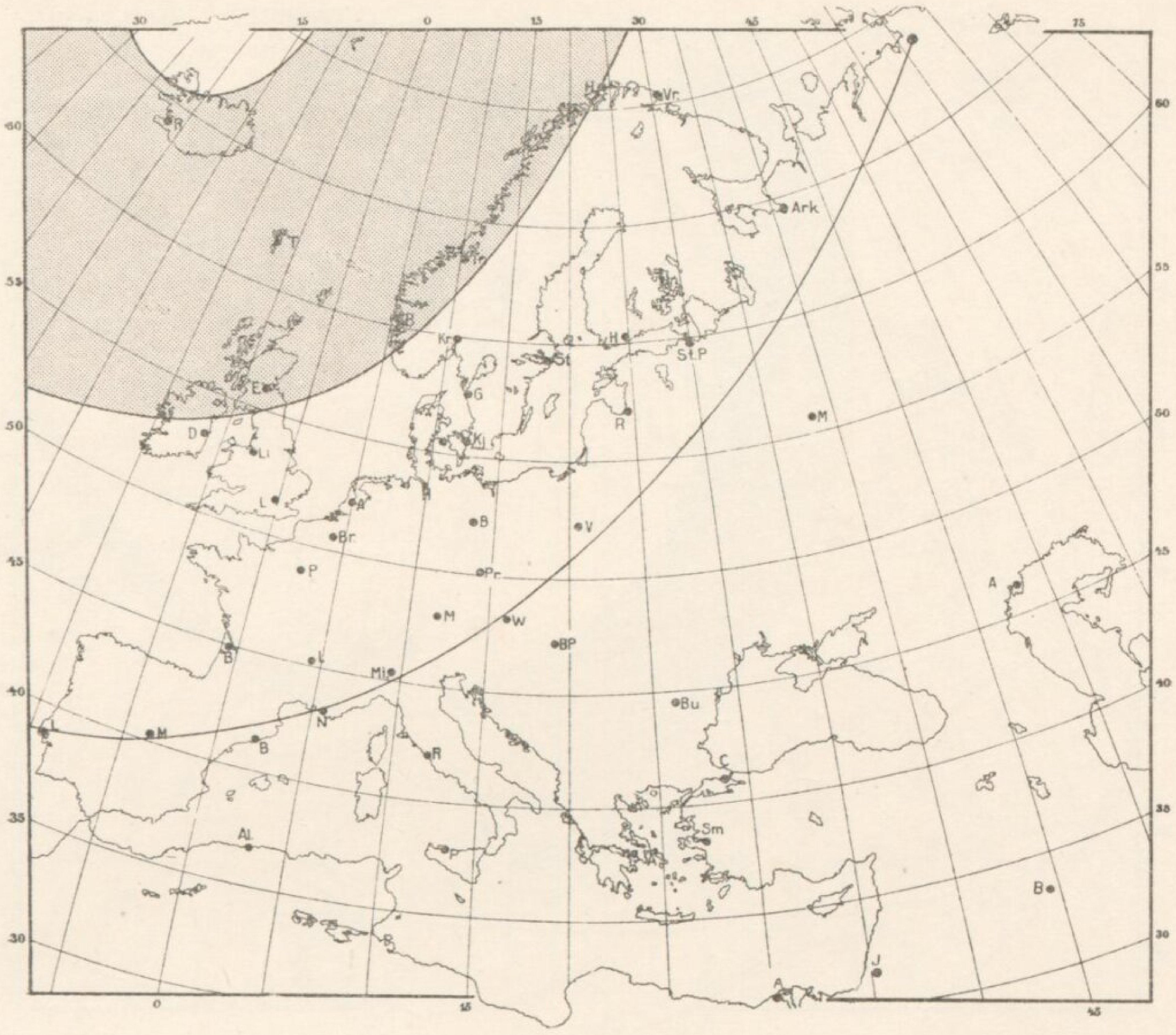
Karte 24 a.

798 Febr. 20 R.



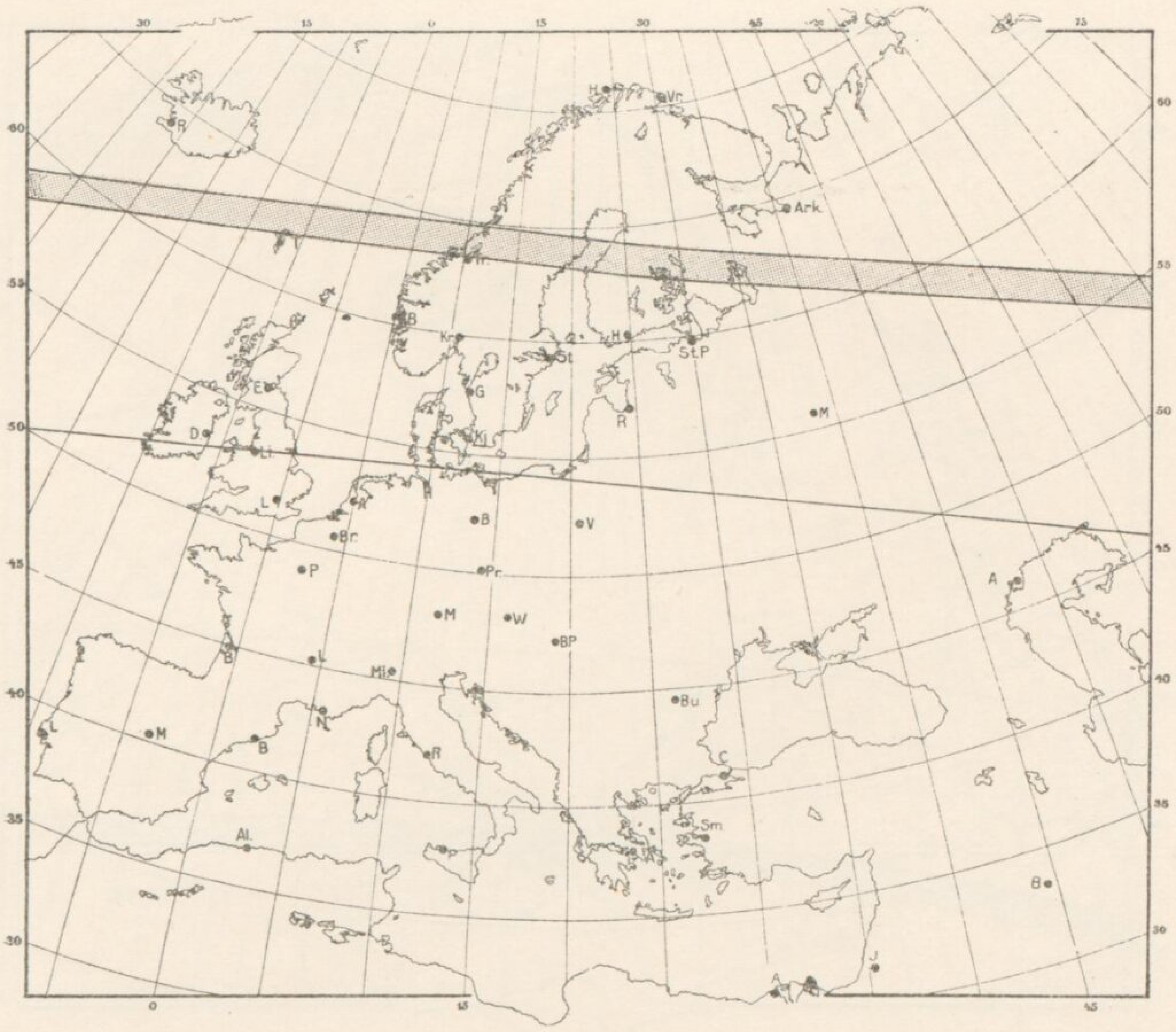
Karte 24 b.

807 Febr. 11 R.



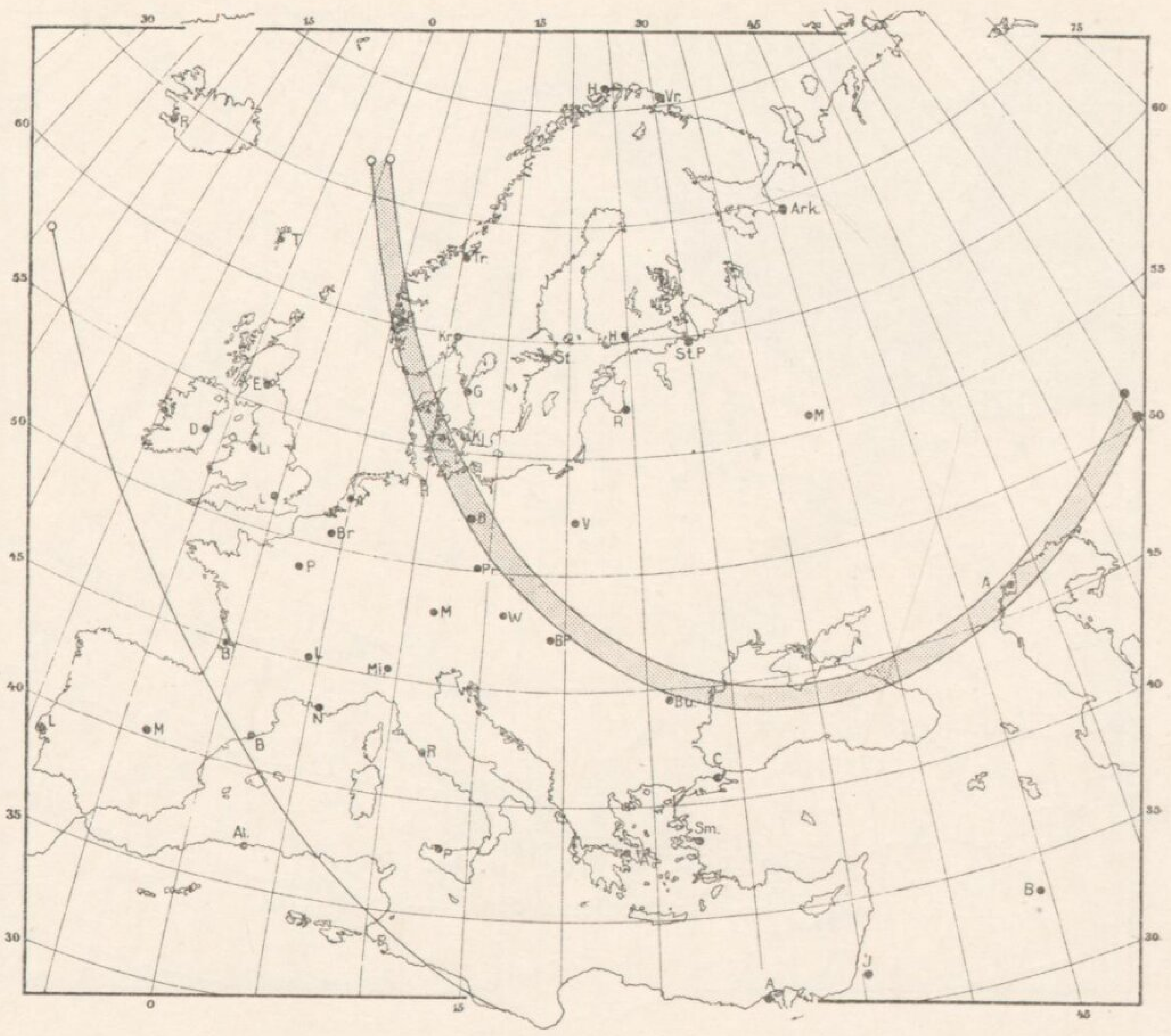
Karte 25 a.

809 Juli 16 R.



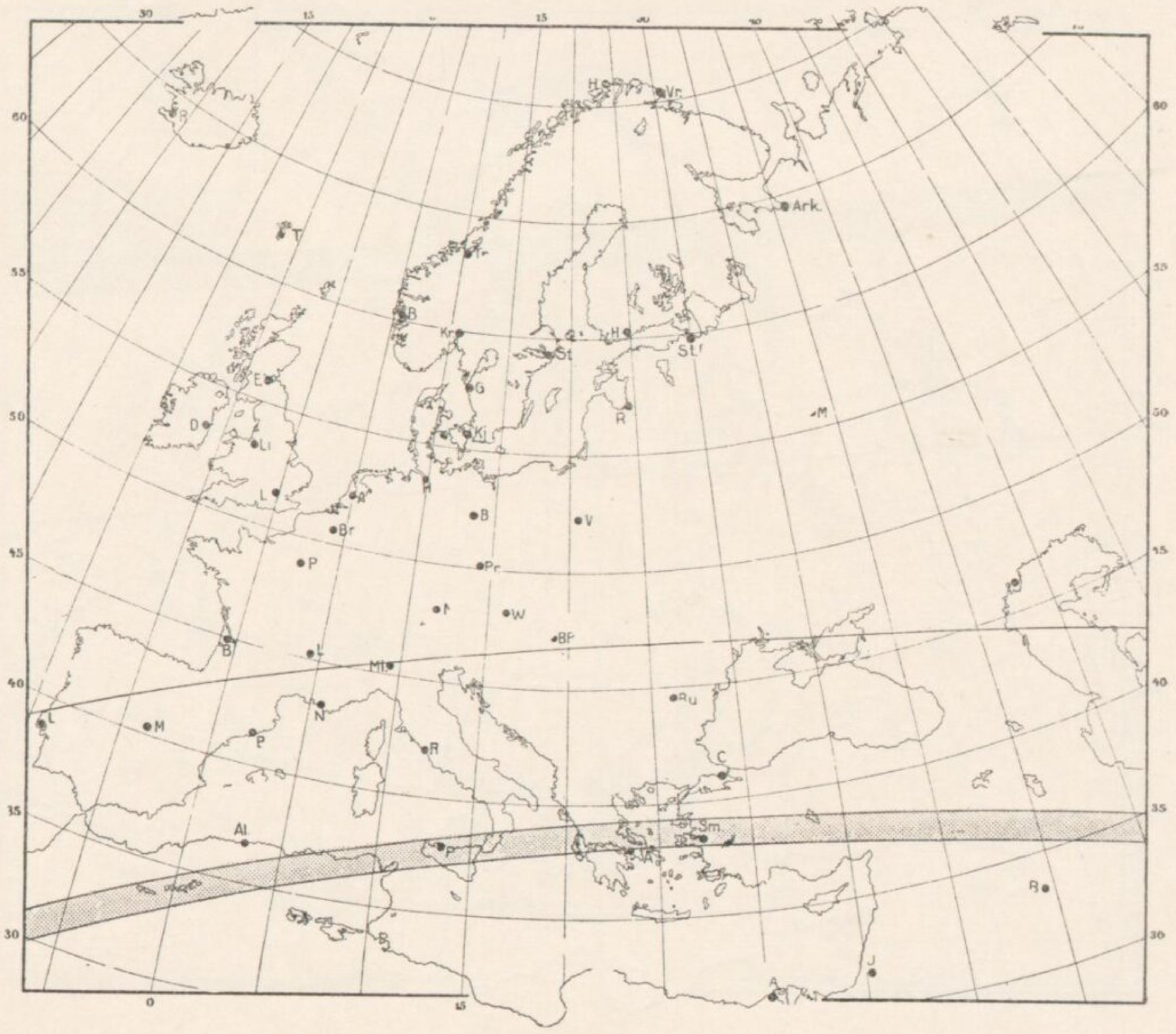
Karte 25 b.

810 Novbr. 30 T.



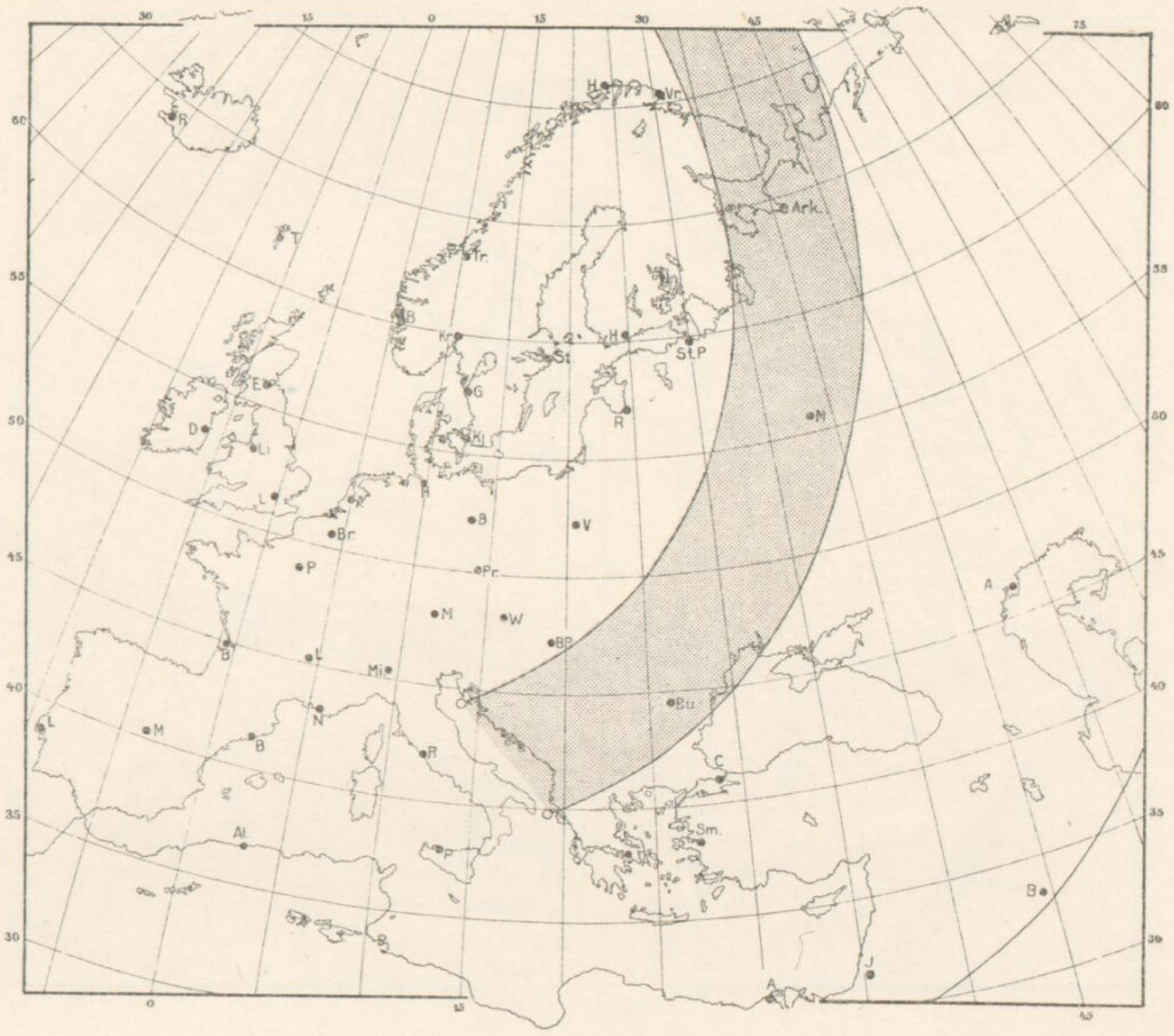
Karte 26 a.

812 Mai 14 T.



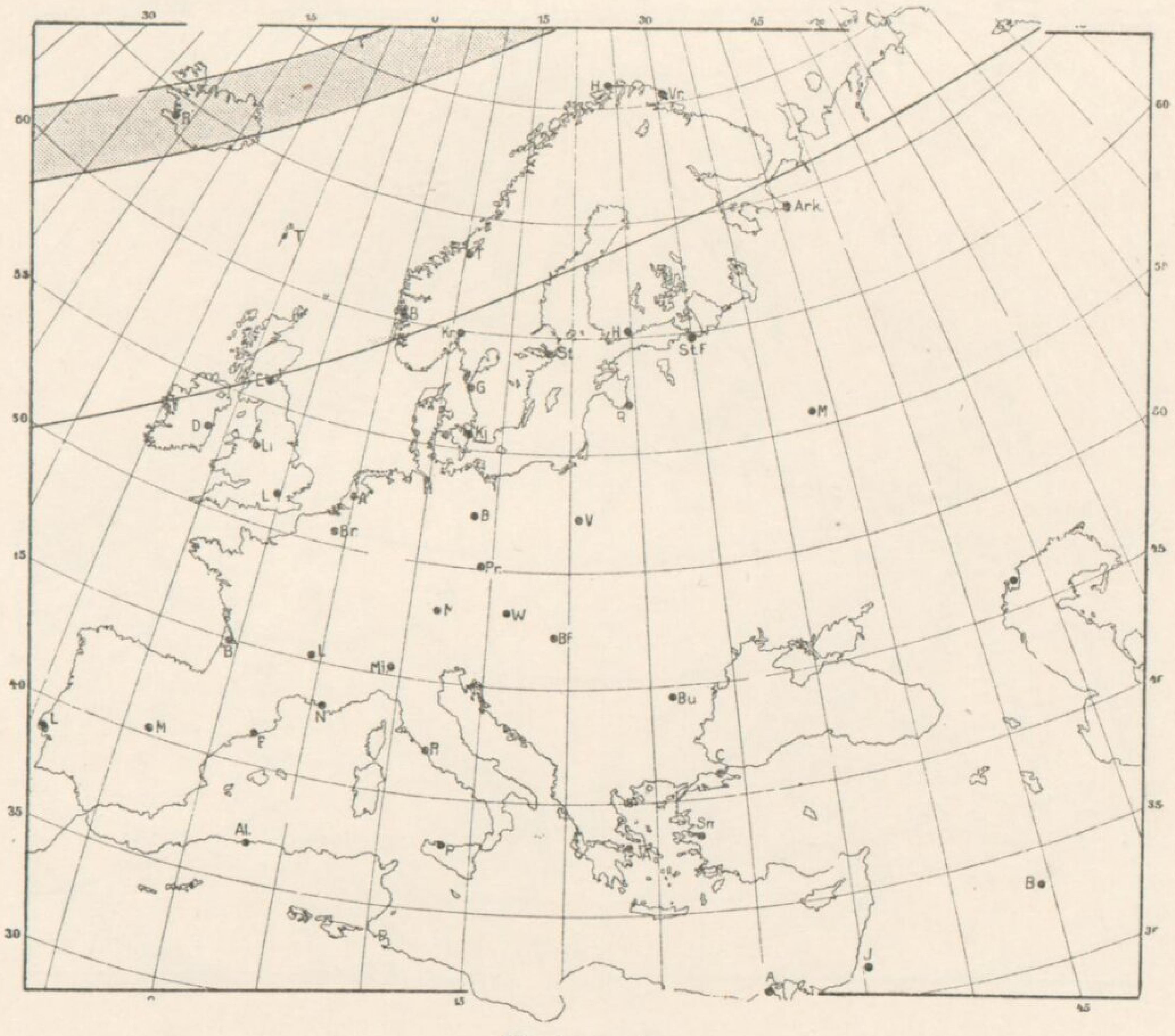
Karte 26 b.

813 Mai 4 T.



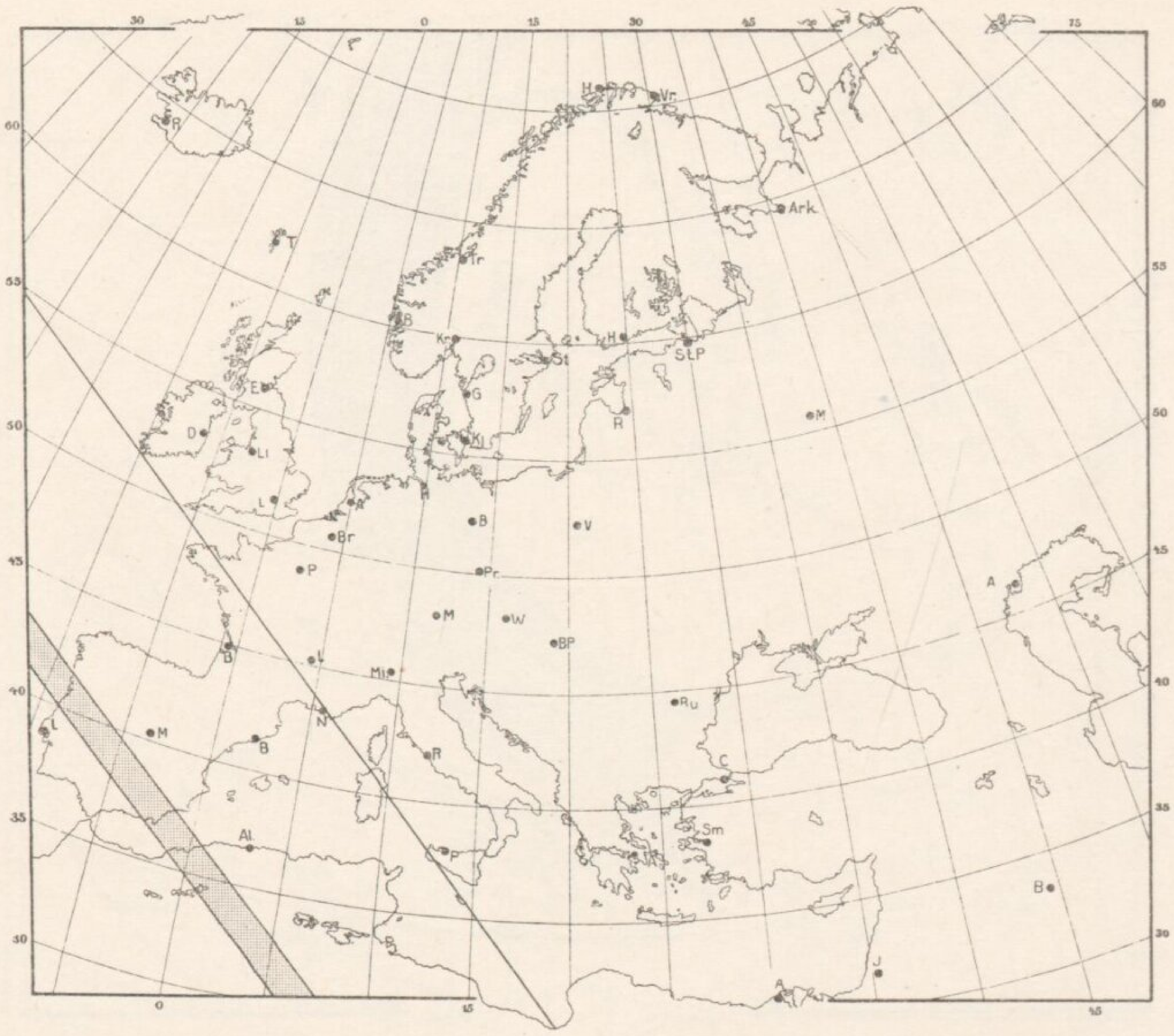
Karte 27 a.

818 Juli 7 R.



Karte 27 b.

833 Septbr. 17 T.

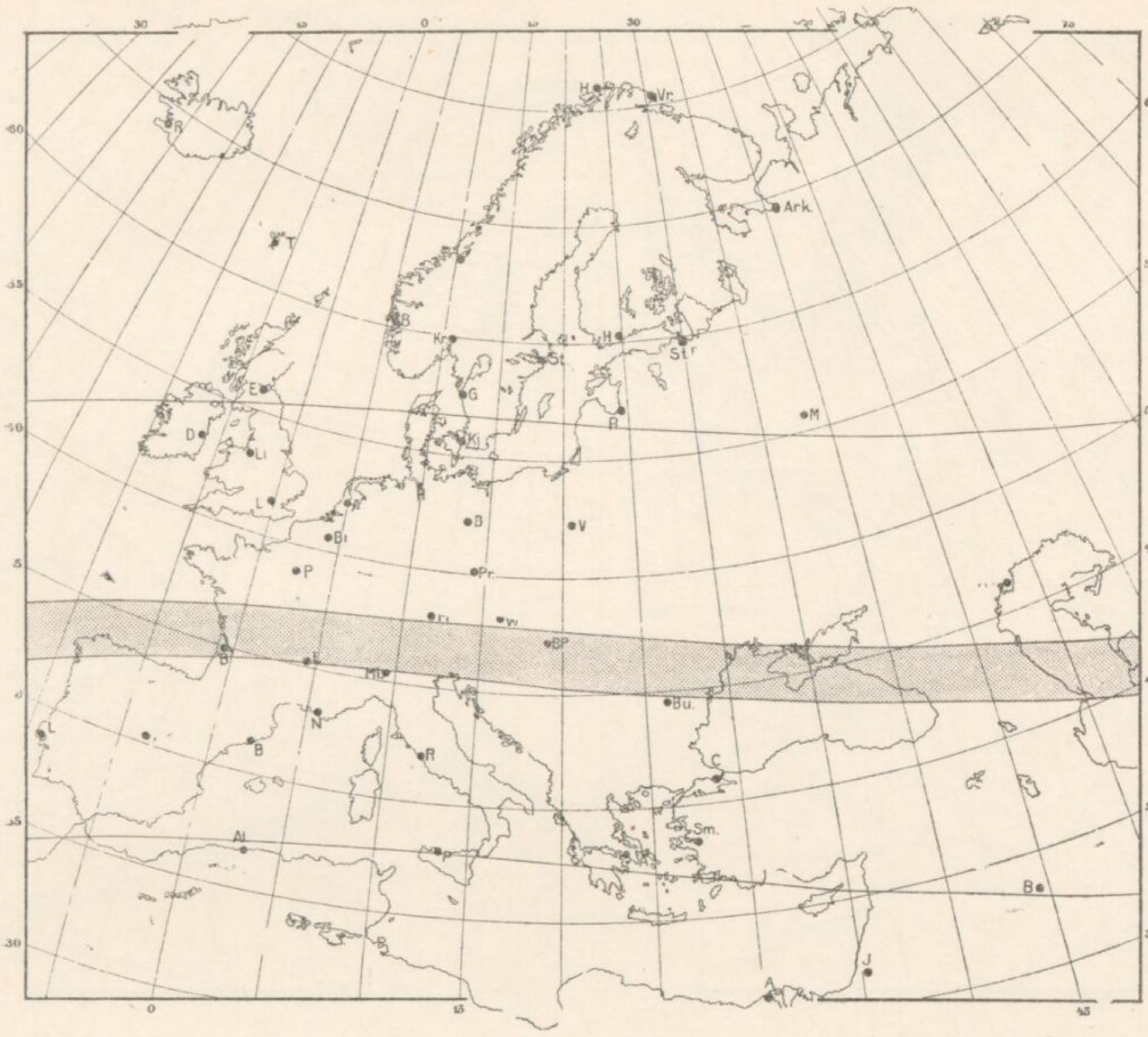


Karte 28 a.

836 Juli 17 R.

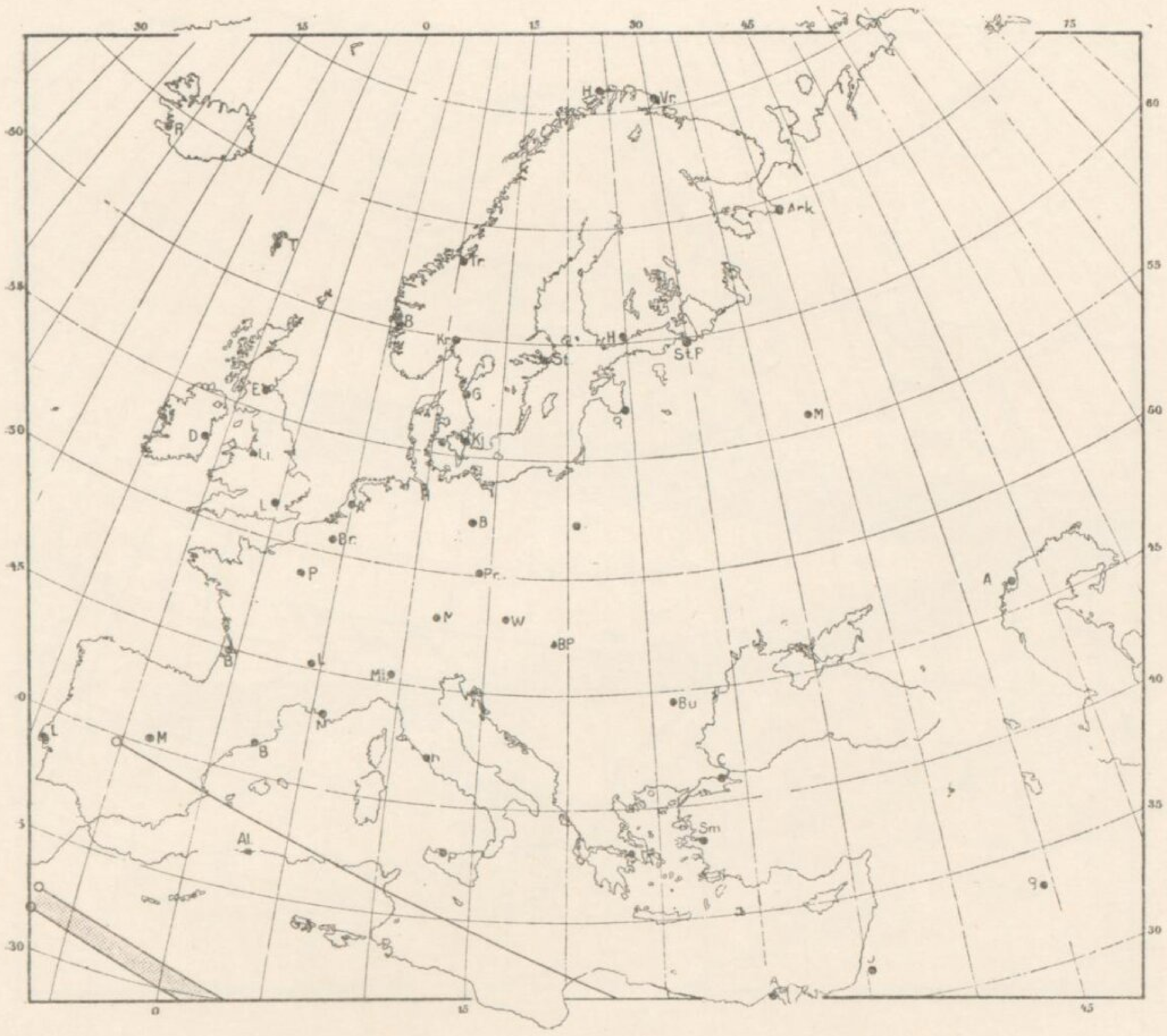
Karte 28 b.

840 Mai 5 T.



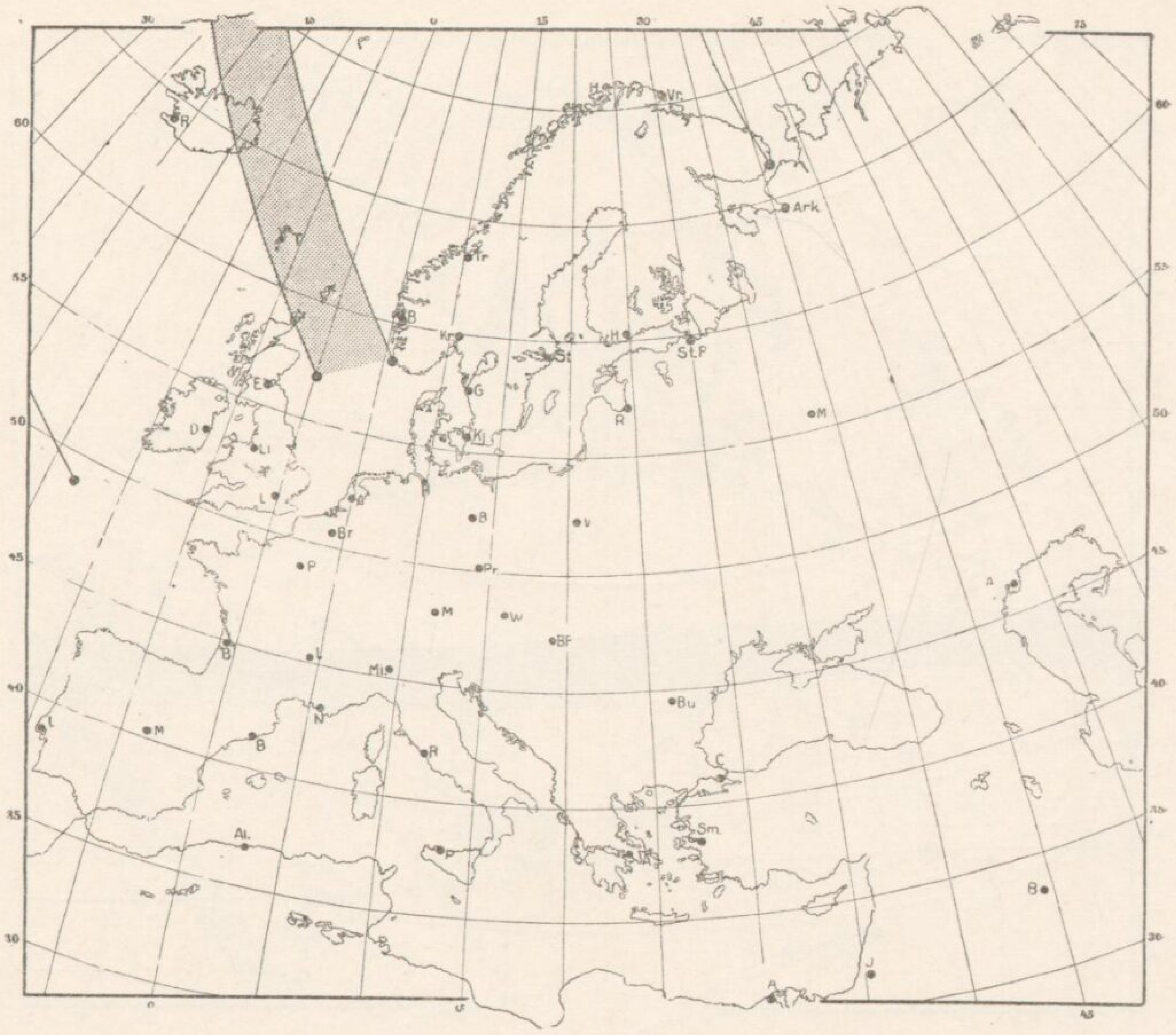
Karte 29 a.

841 Oct. 18 R.



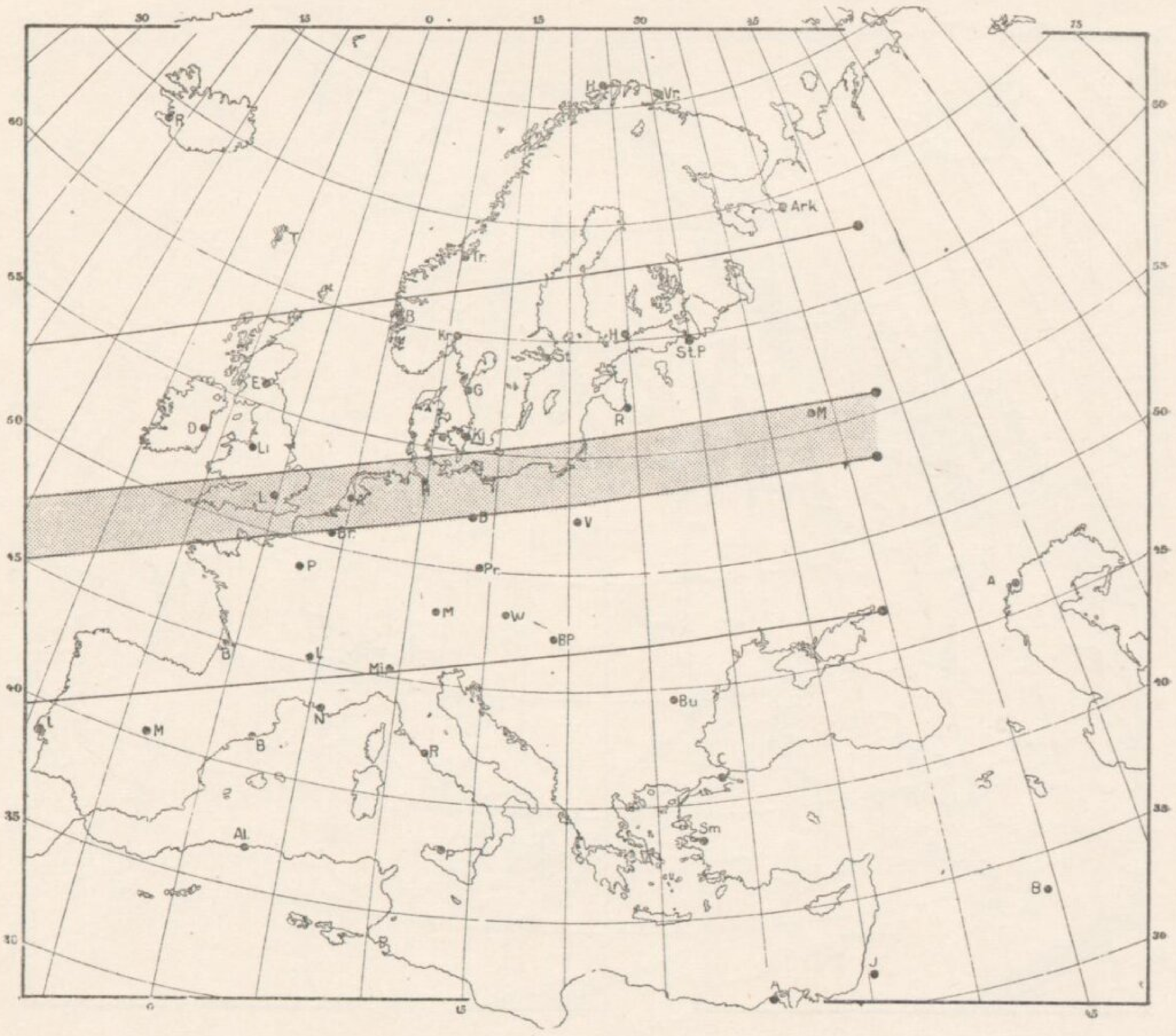
Karte 29 b.

849 Mai 25 T.



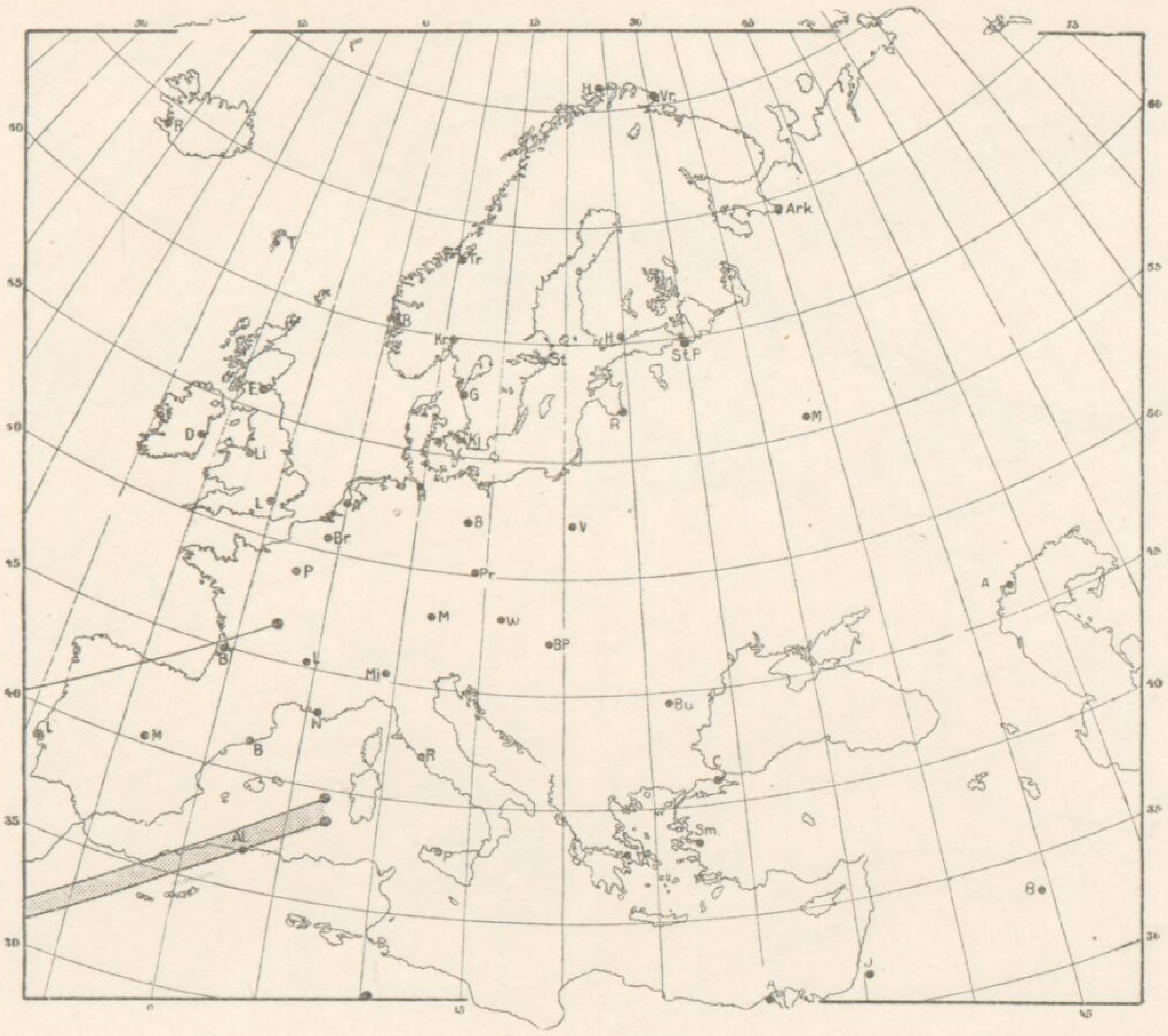
Karte 30 a.

852 März 24 R.



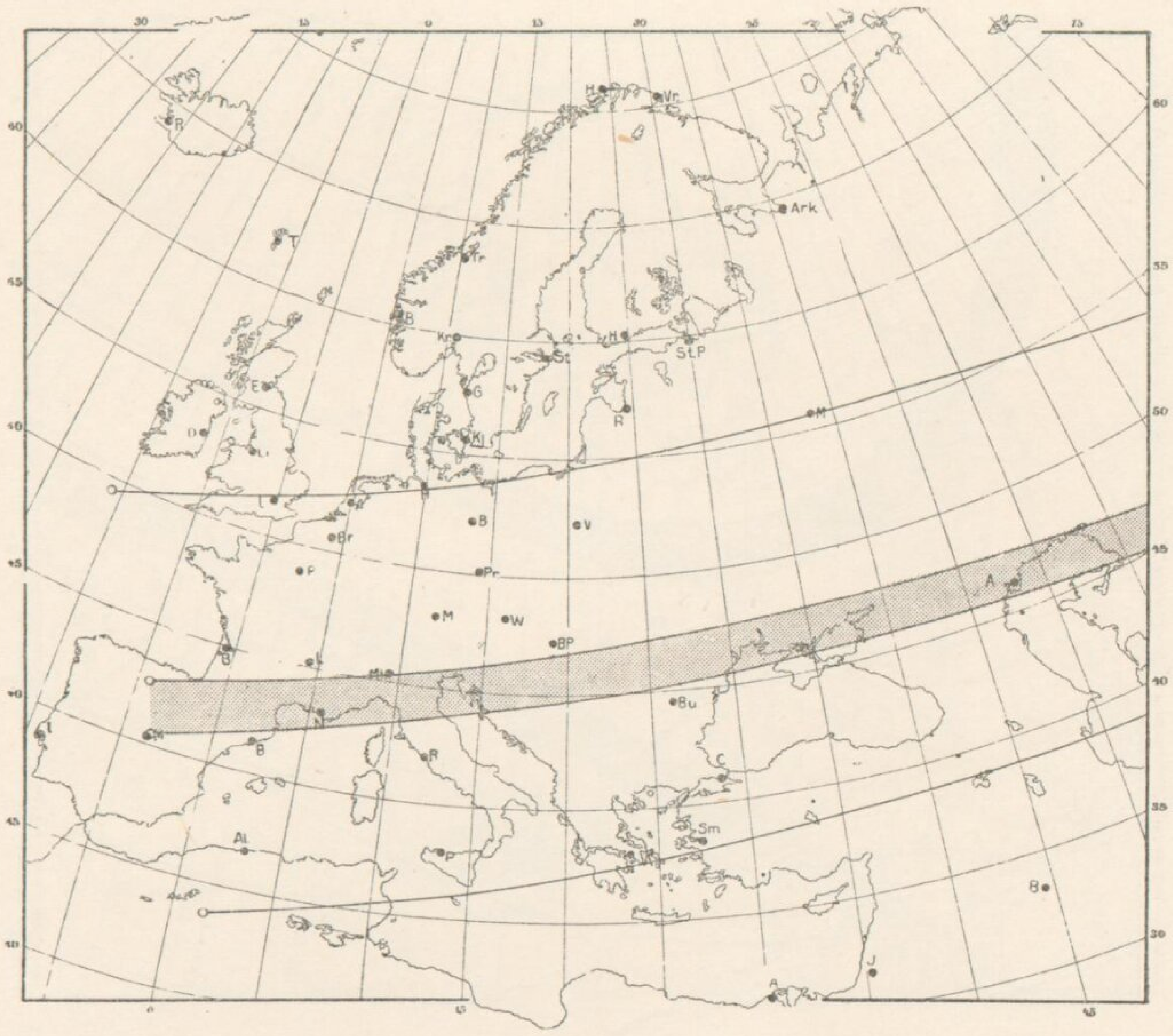
Karte 30 b.

856 Jan. 11 T.



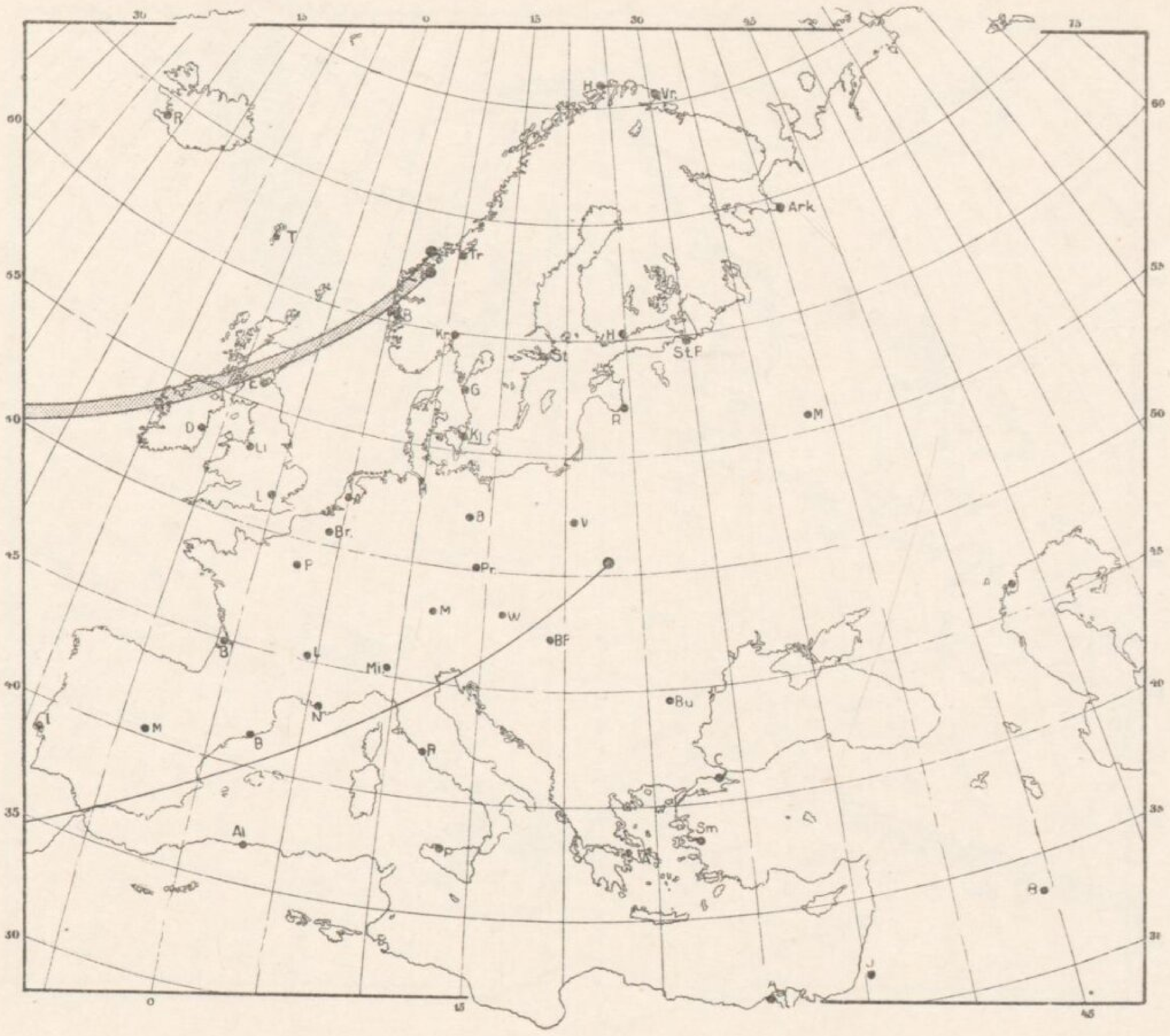
Karte 31 a.

863 Aug. 18 R.



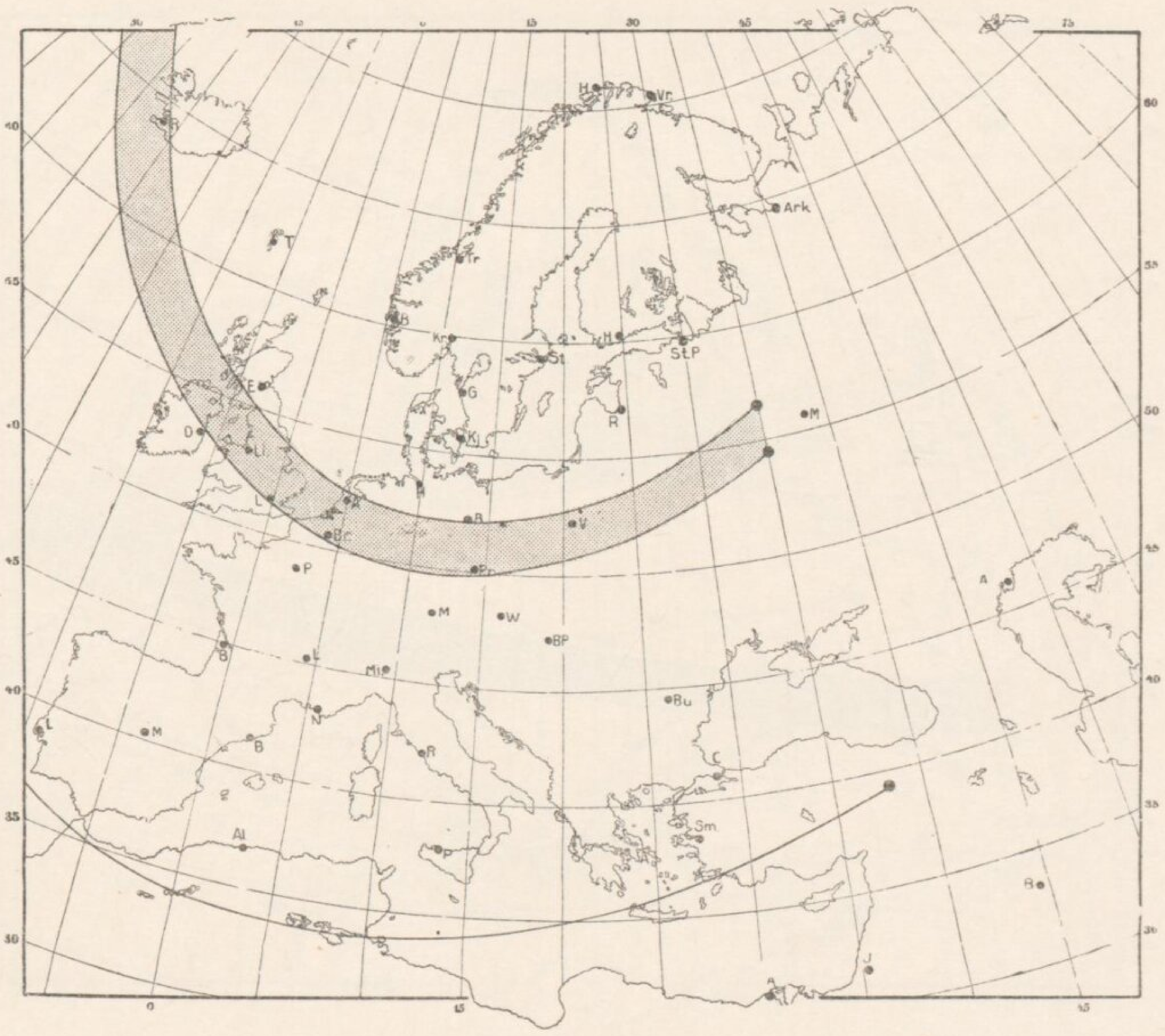
Karte 31 b.

865 Jan. 1 T.



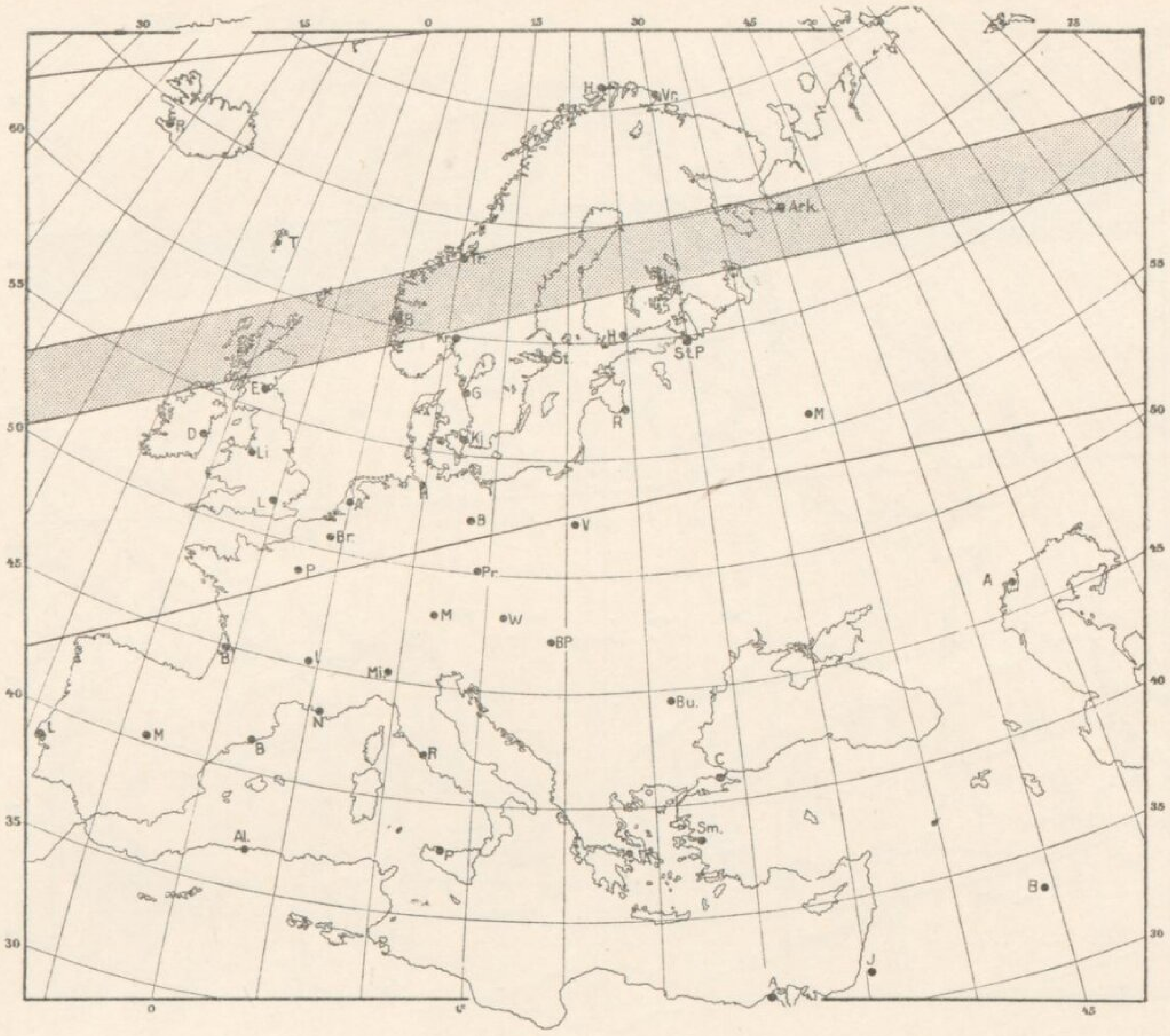
Karte 32 a.

878 Oct. 29 T.



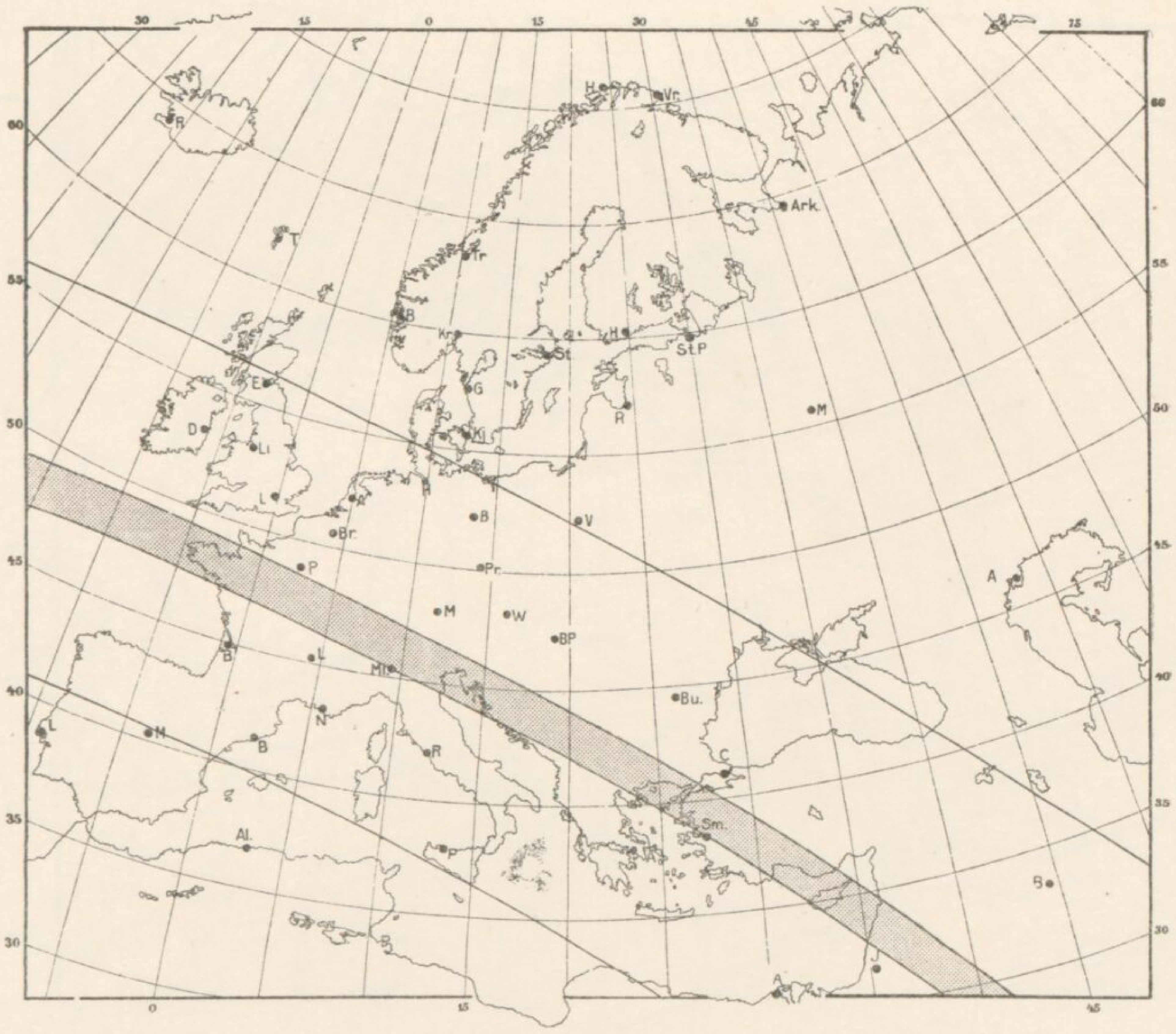
Karte 32 b.

885 Juni 16 T.



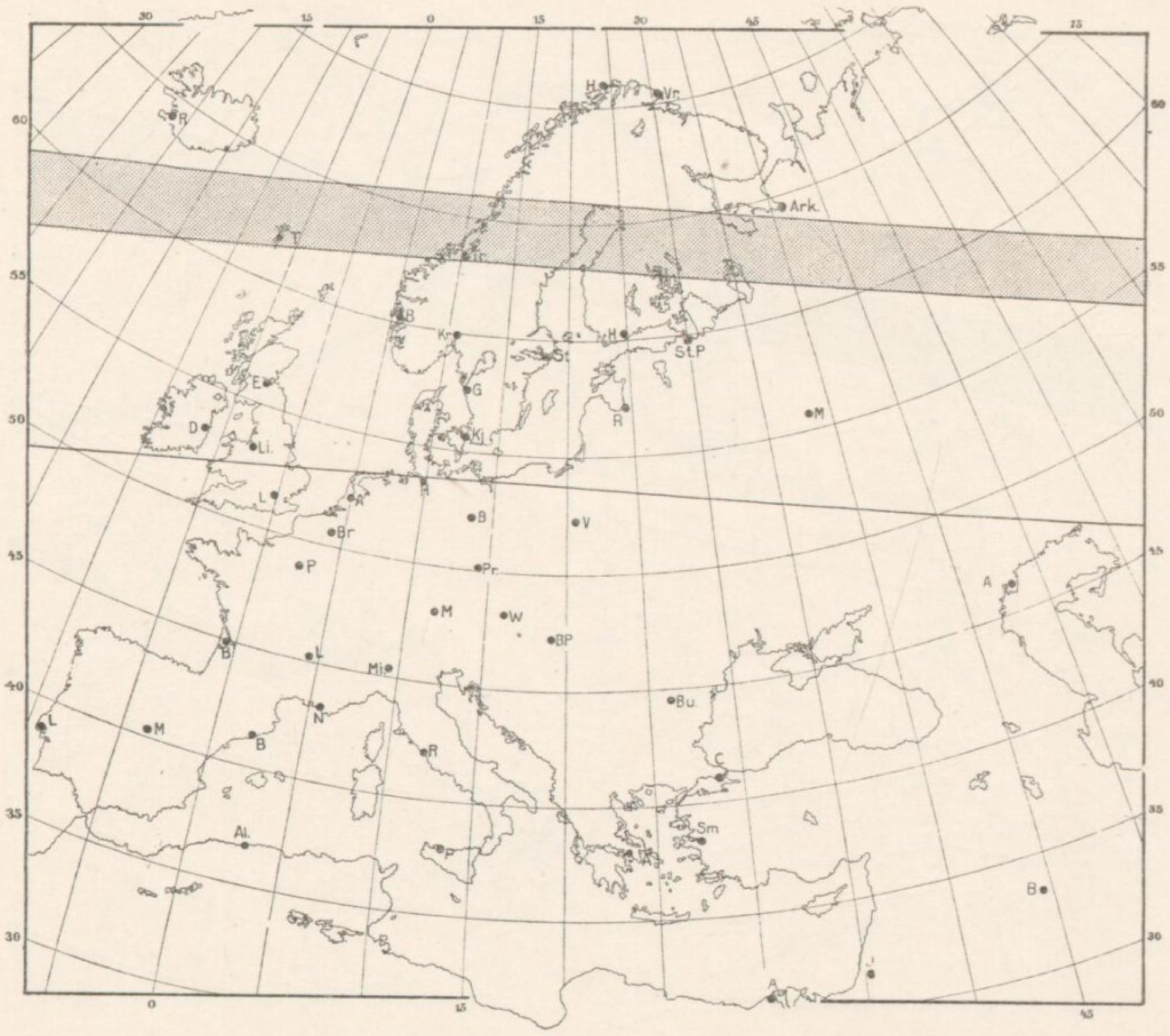
Karte 33 a.

891 Aug. 8 R.



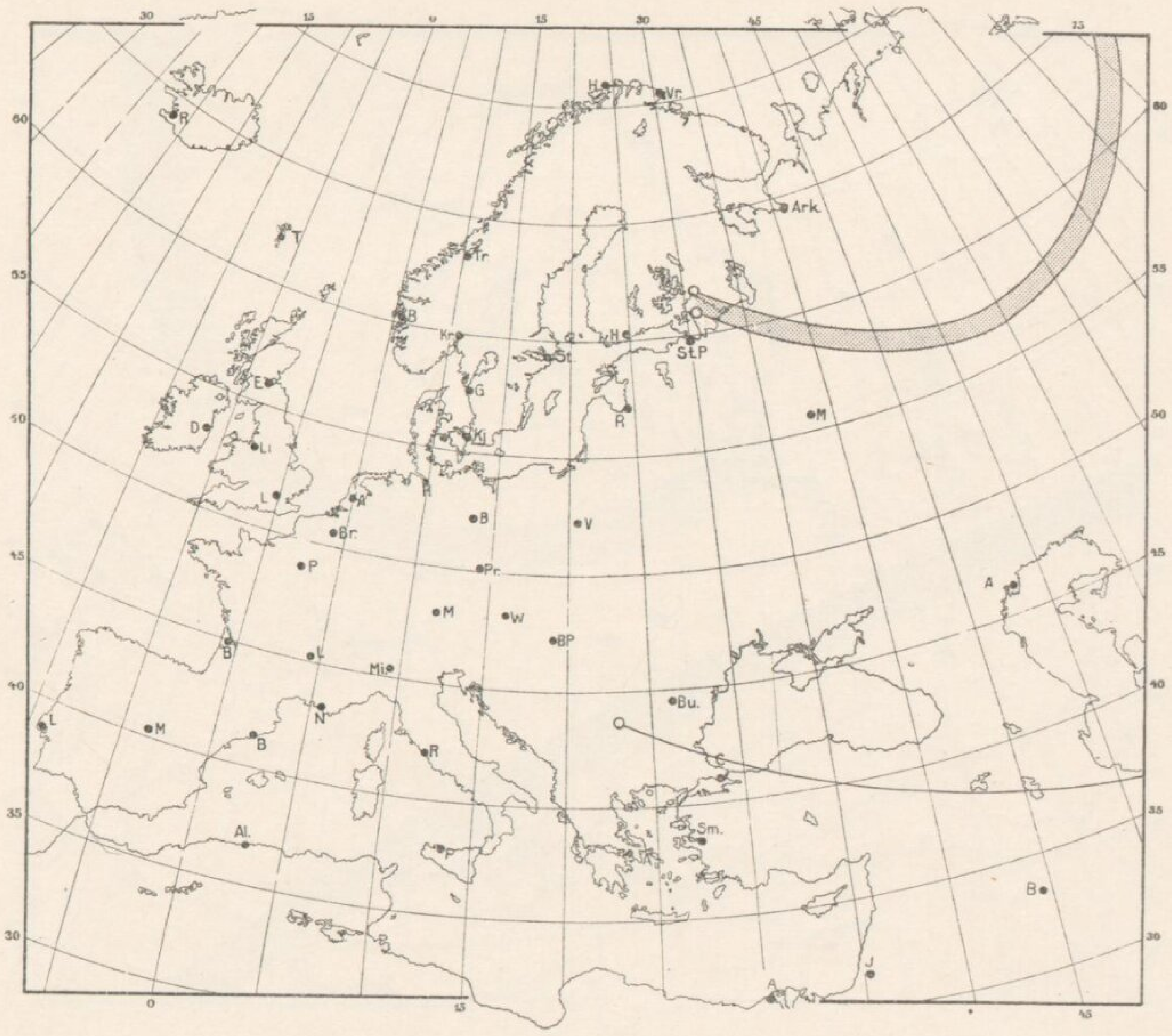
Karte 33 b.

894 Juni 7 T.



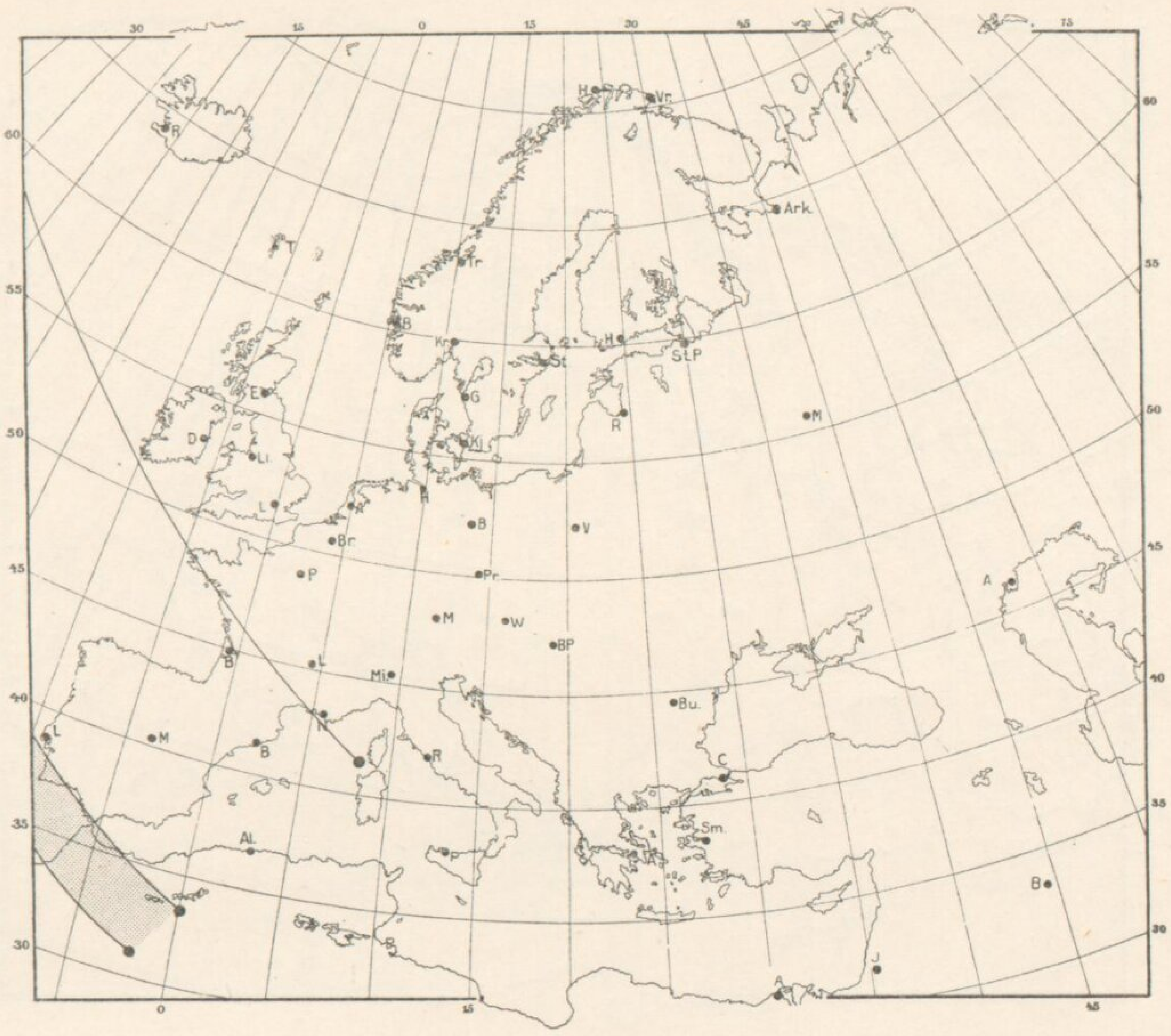
Karte 34 a.

901 Jan. 23 T.



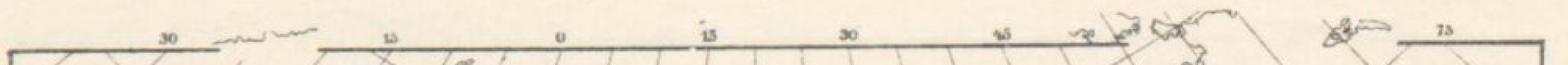
Karte 34 b.

903 Juni 27 T.



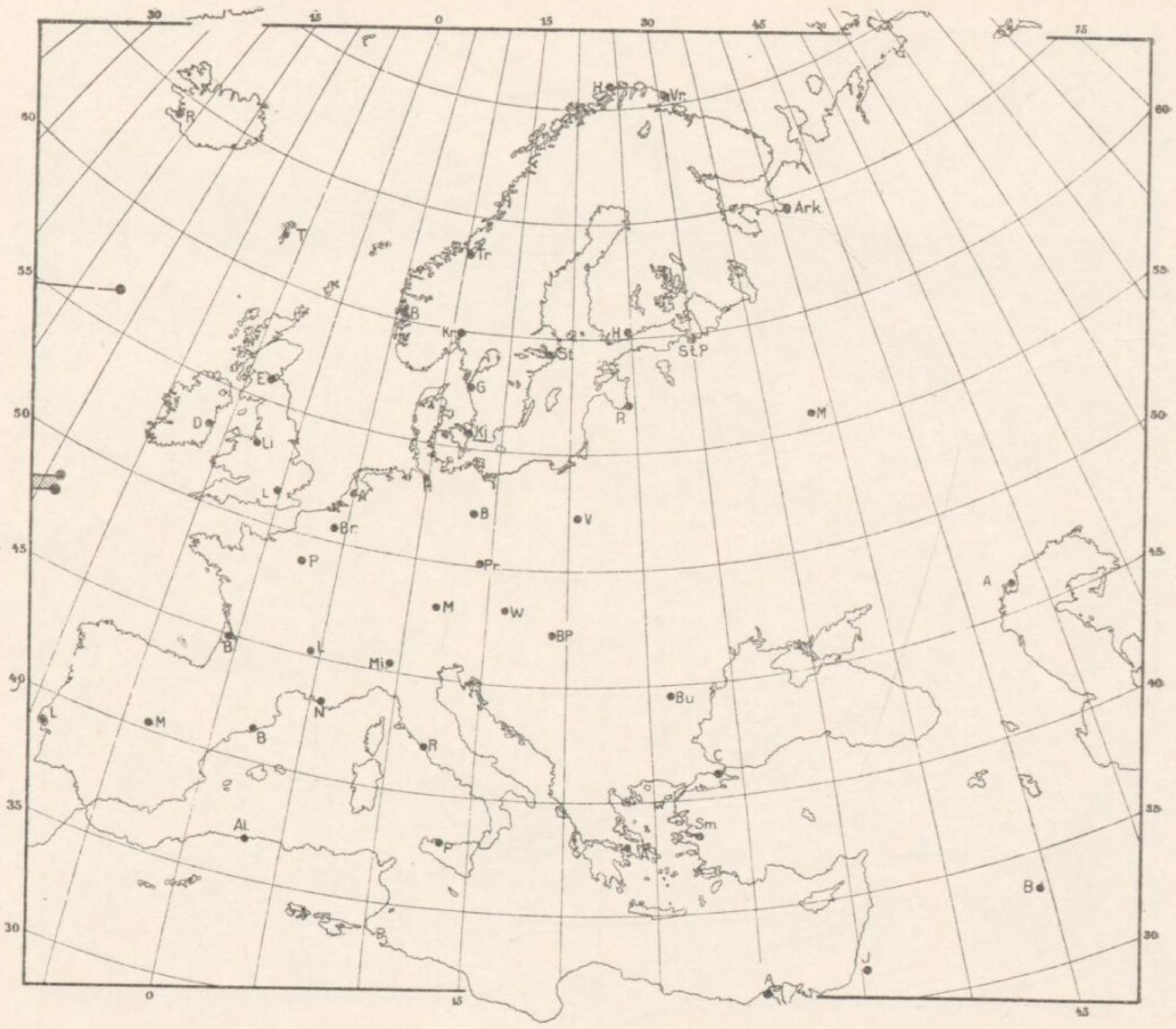
Karte 35 a.

906 April 26 R.



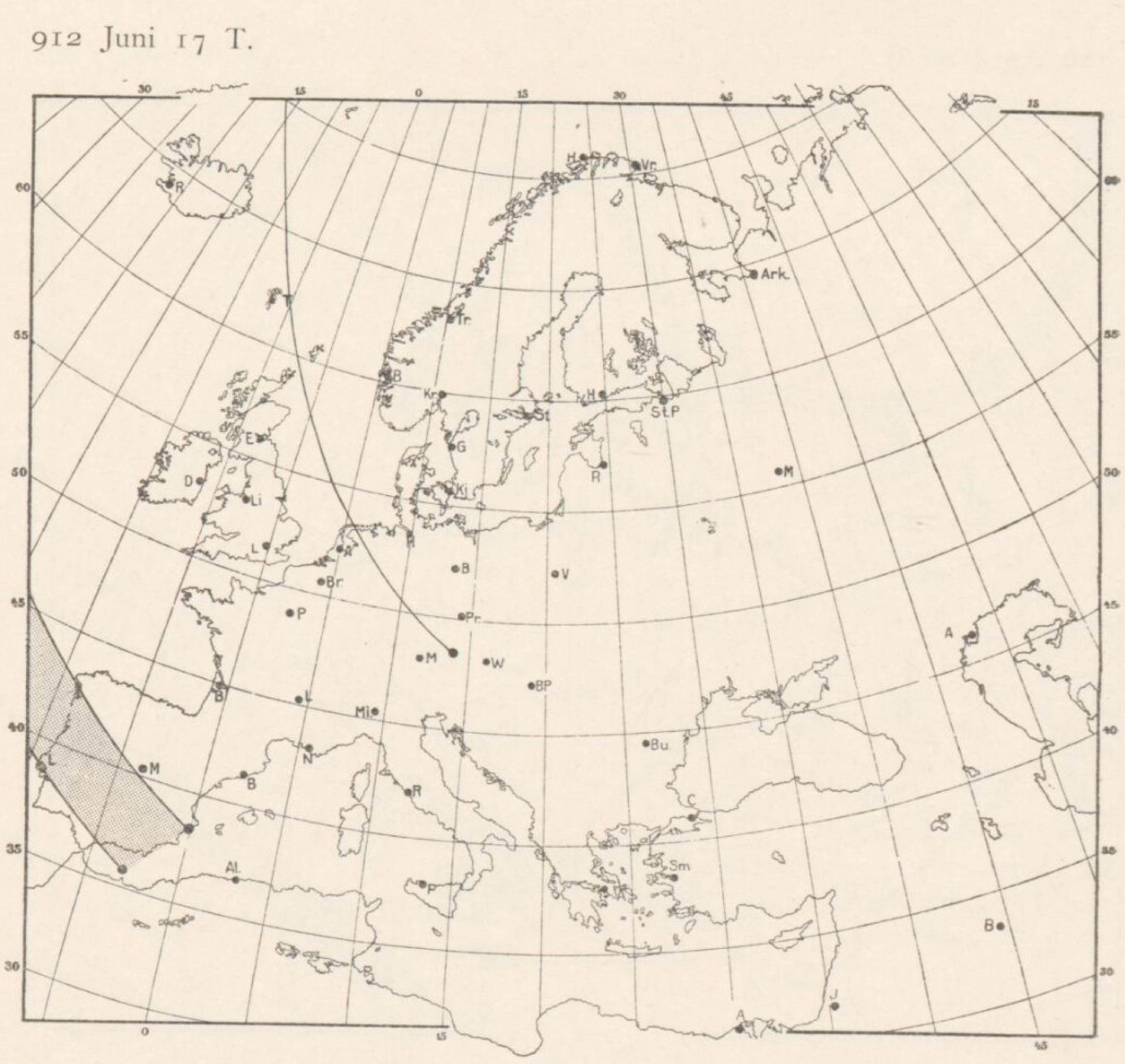
Karte 35 b.

910 Febr. 12 T.



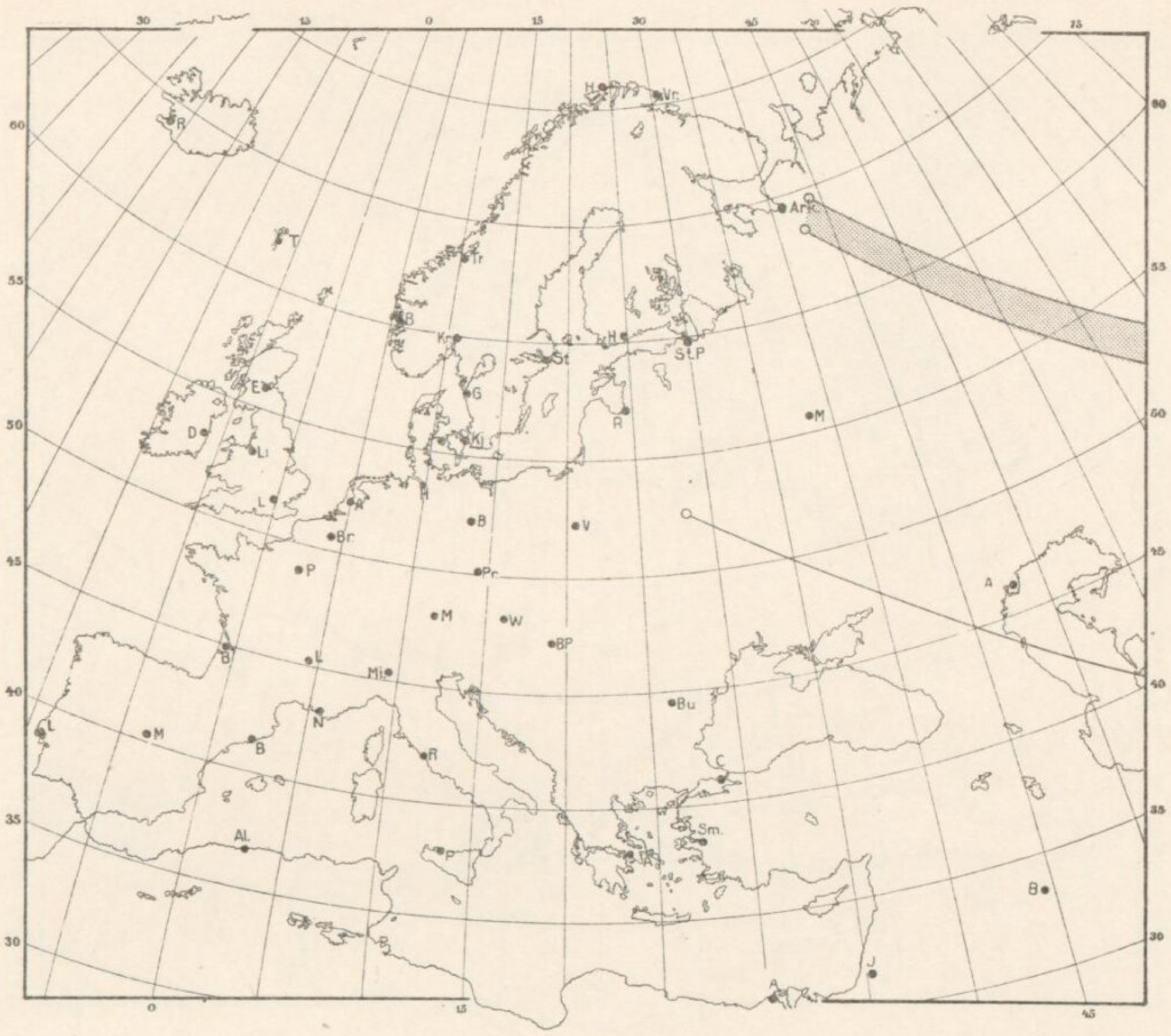
Karte 36 a.

912 Juni 17 T.



Karte 36 b.

914 Novbr. 20 T.

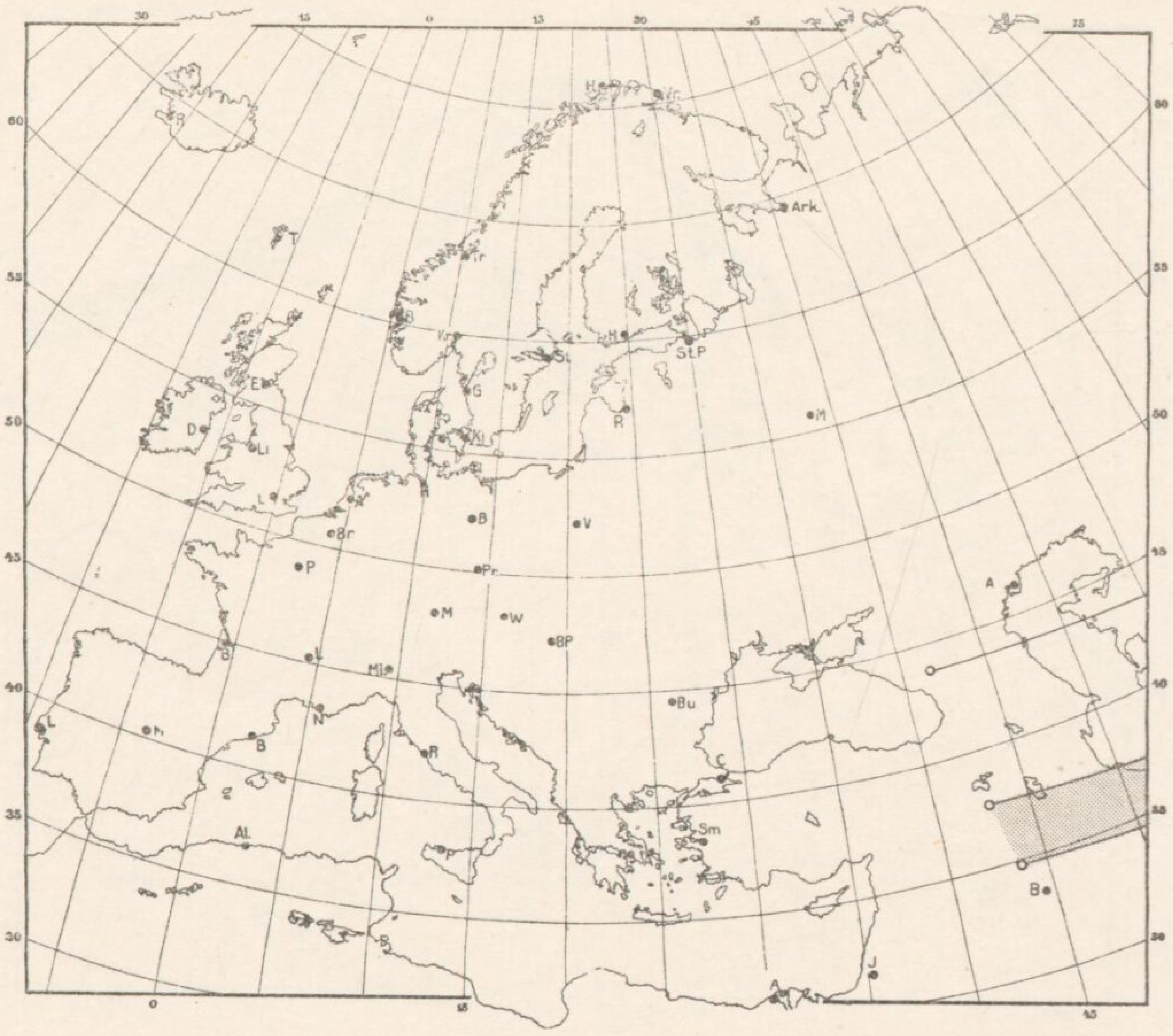


Karte 37 a.

916 April 5 R.

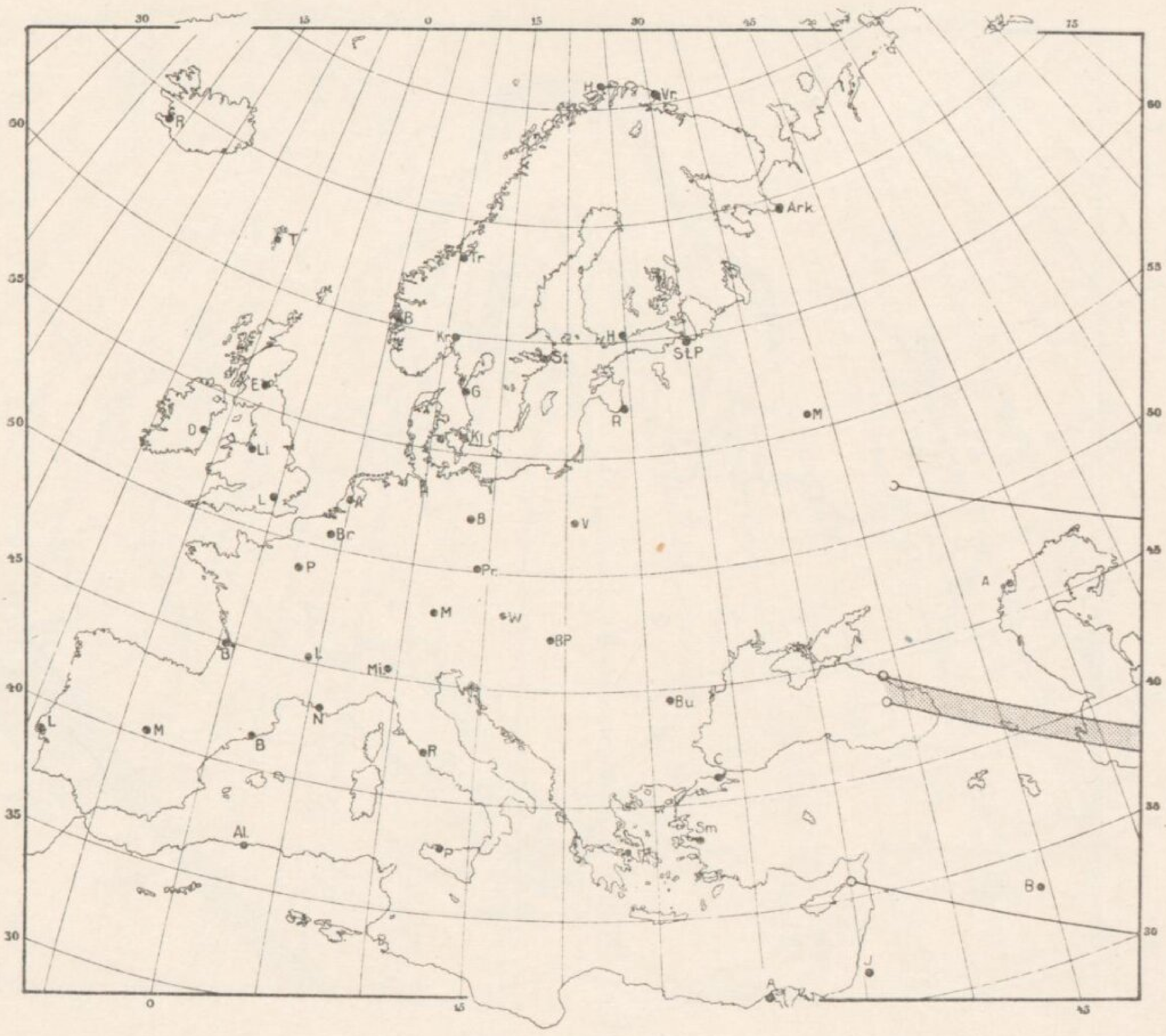
Karte 37 b.

917 Sept. 19 R.



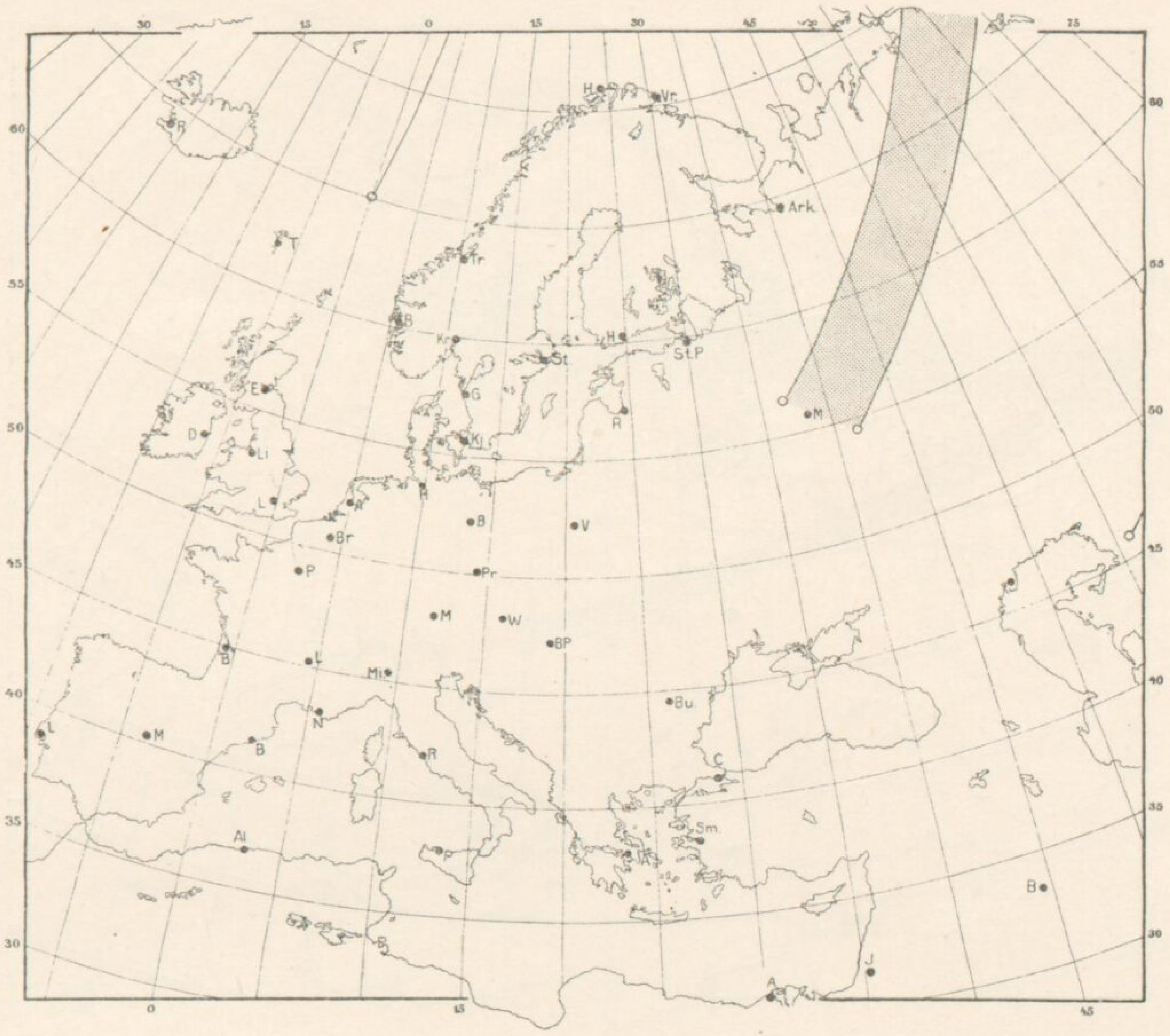
Karte 38 a.

923 Novbr. 11 T.



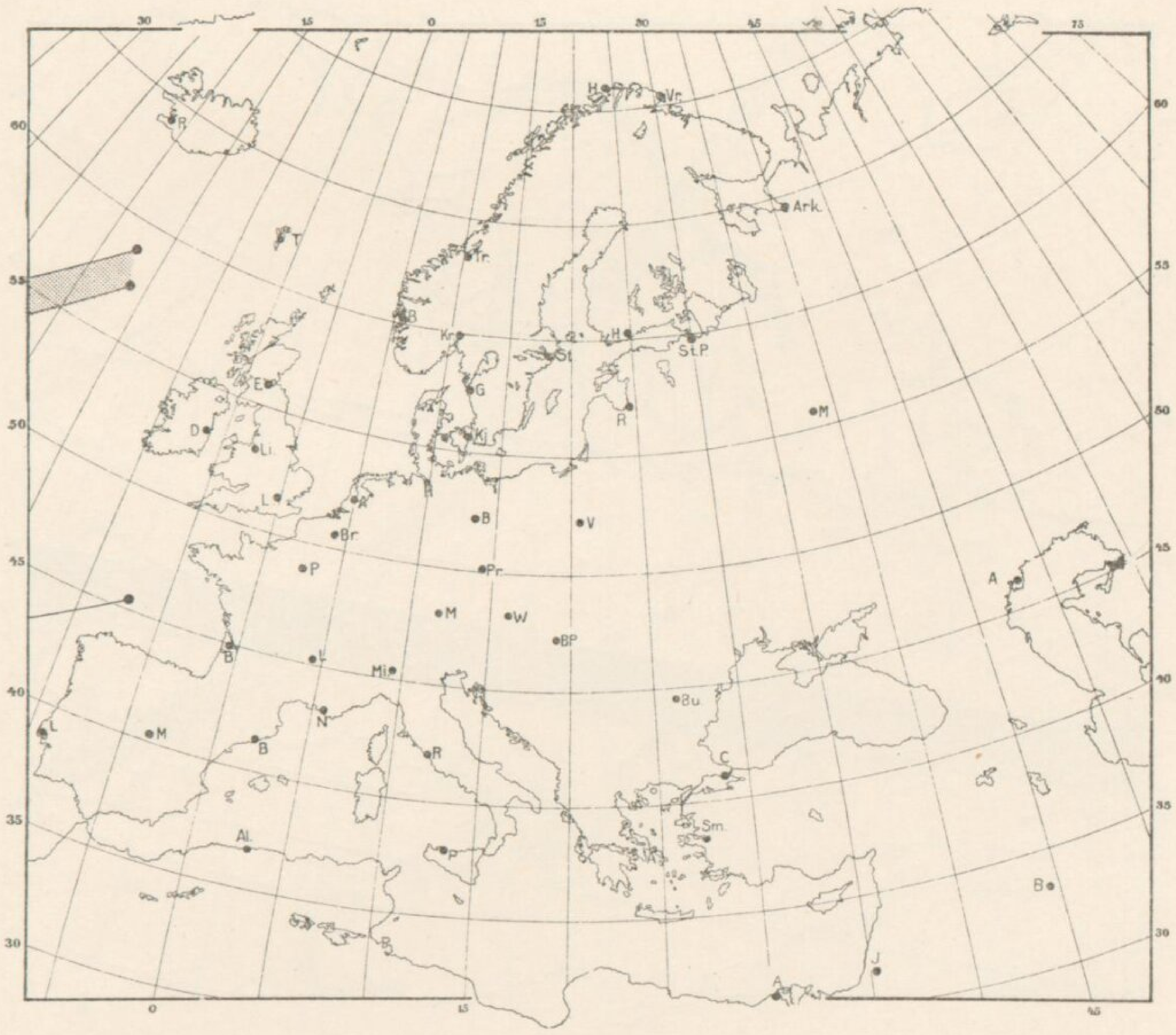
Karte 38 b.

930 Juni 29 T.



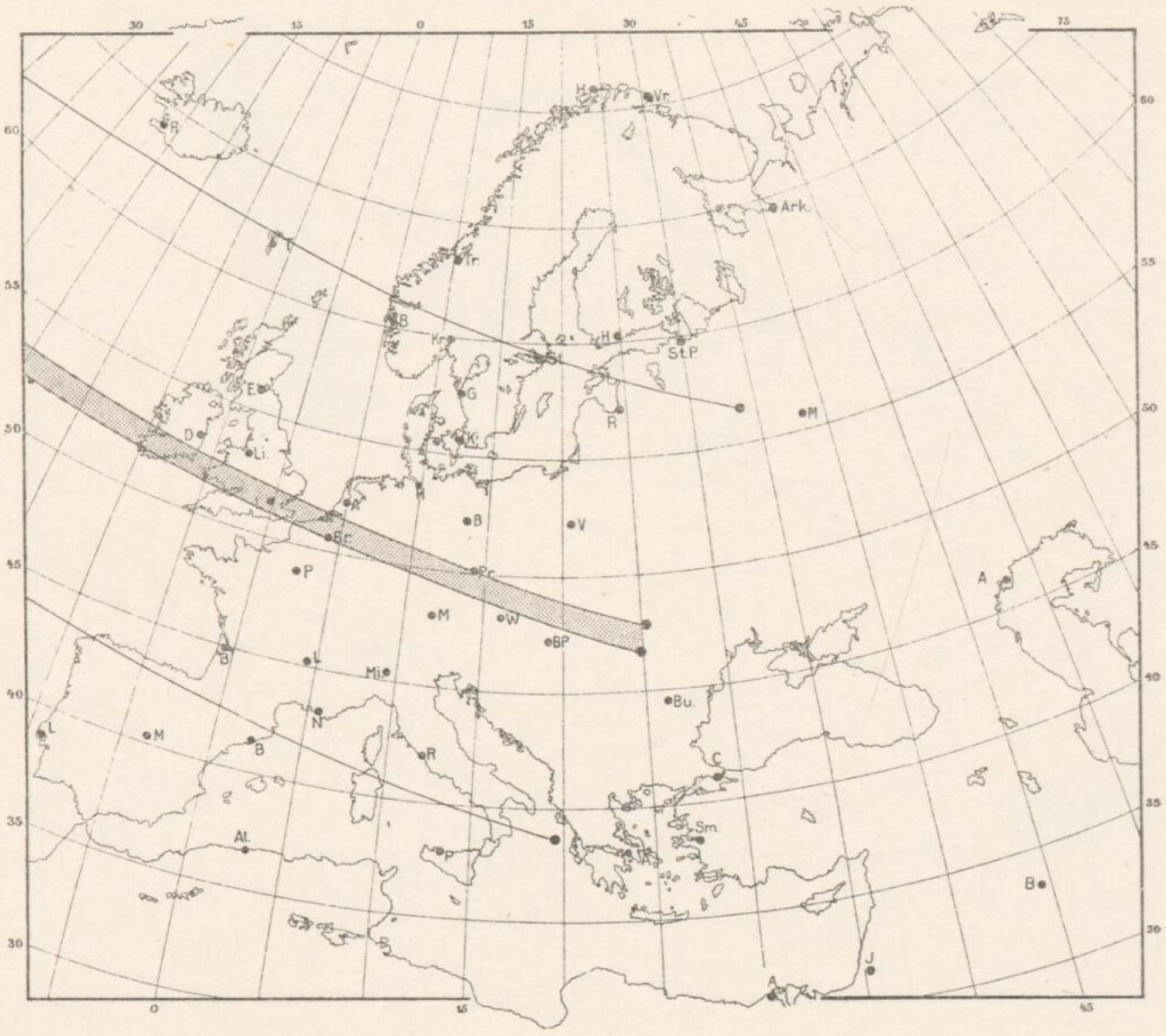
Karte 39 a.

932 Novbr. 30 T.



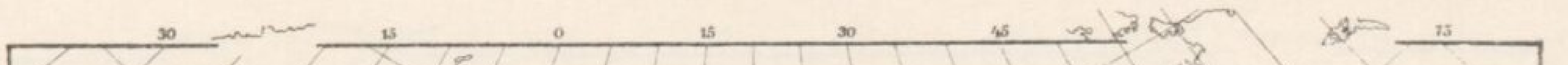
Karte 39 b.

934 April 16 R.



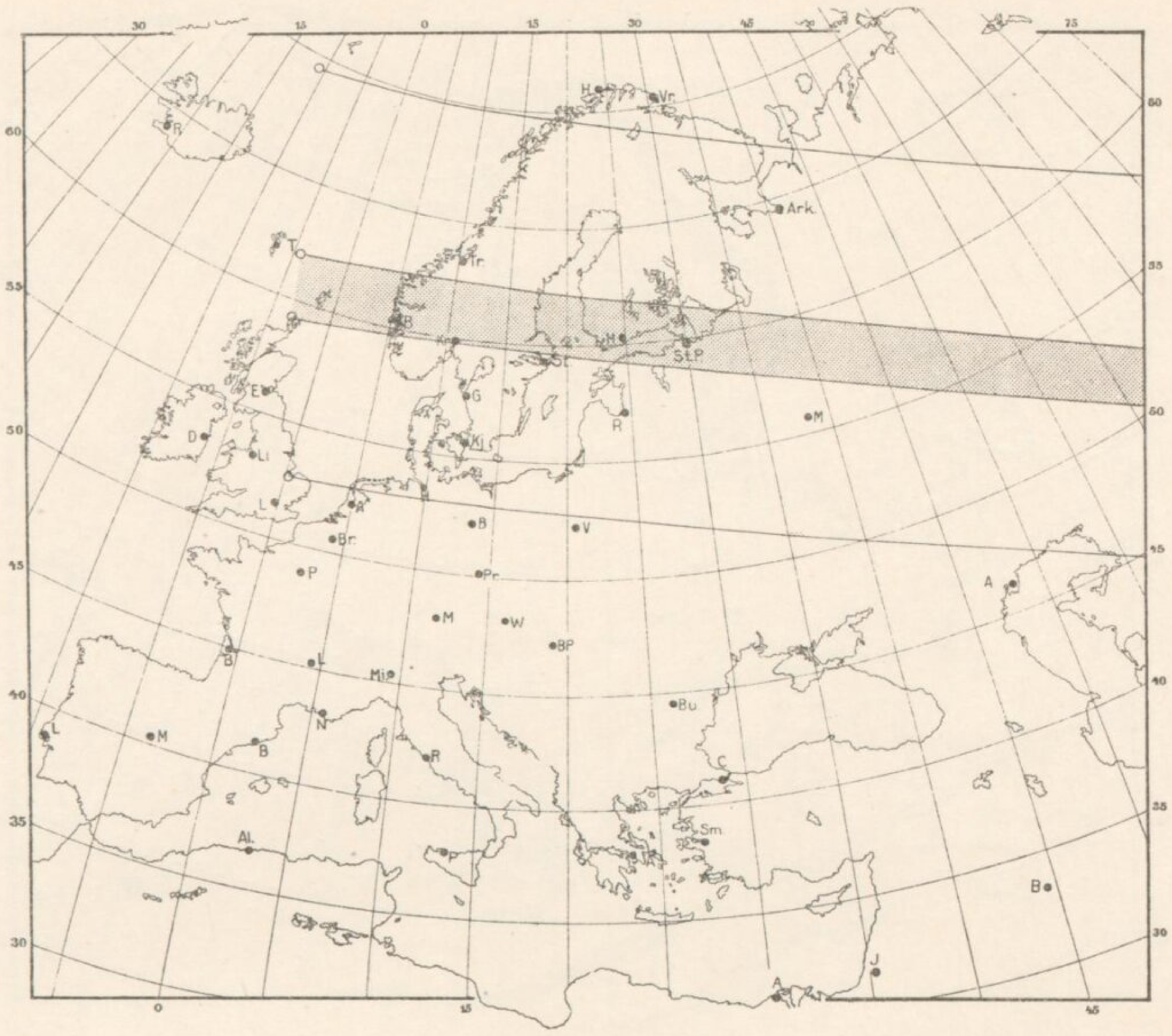
Karte 40 a.

939 Juli 19 T.



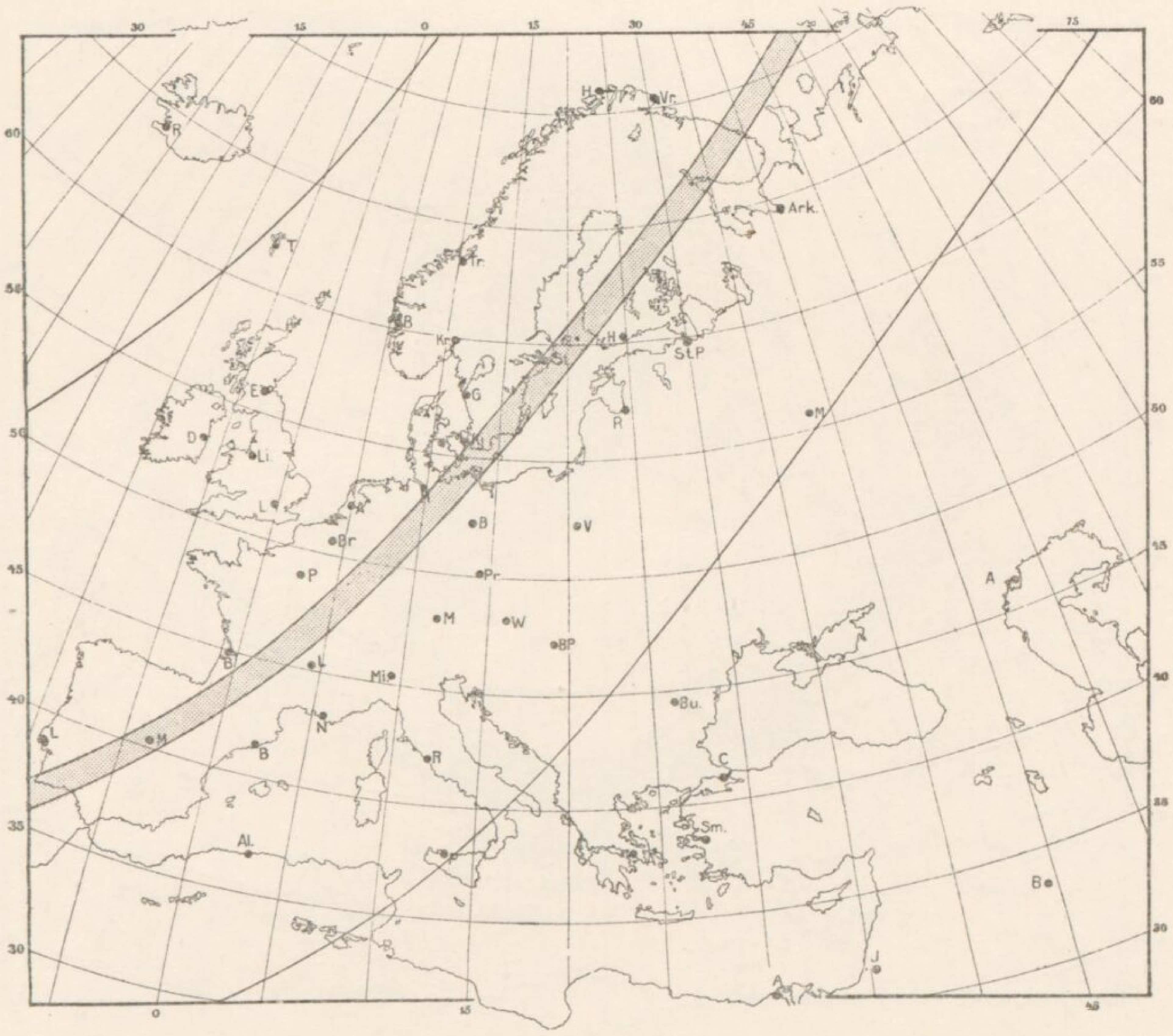
Karte 40 b.

945 Septbr. 9 R.



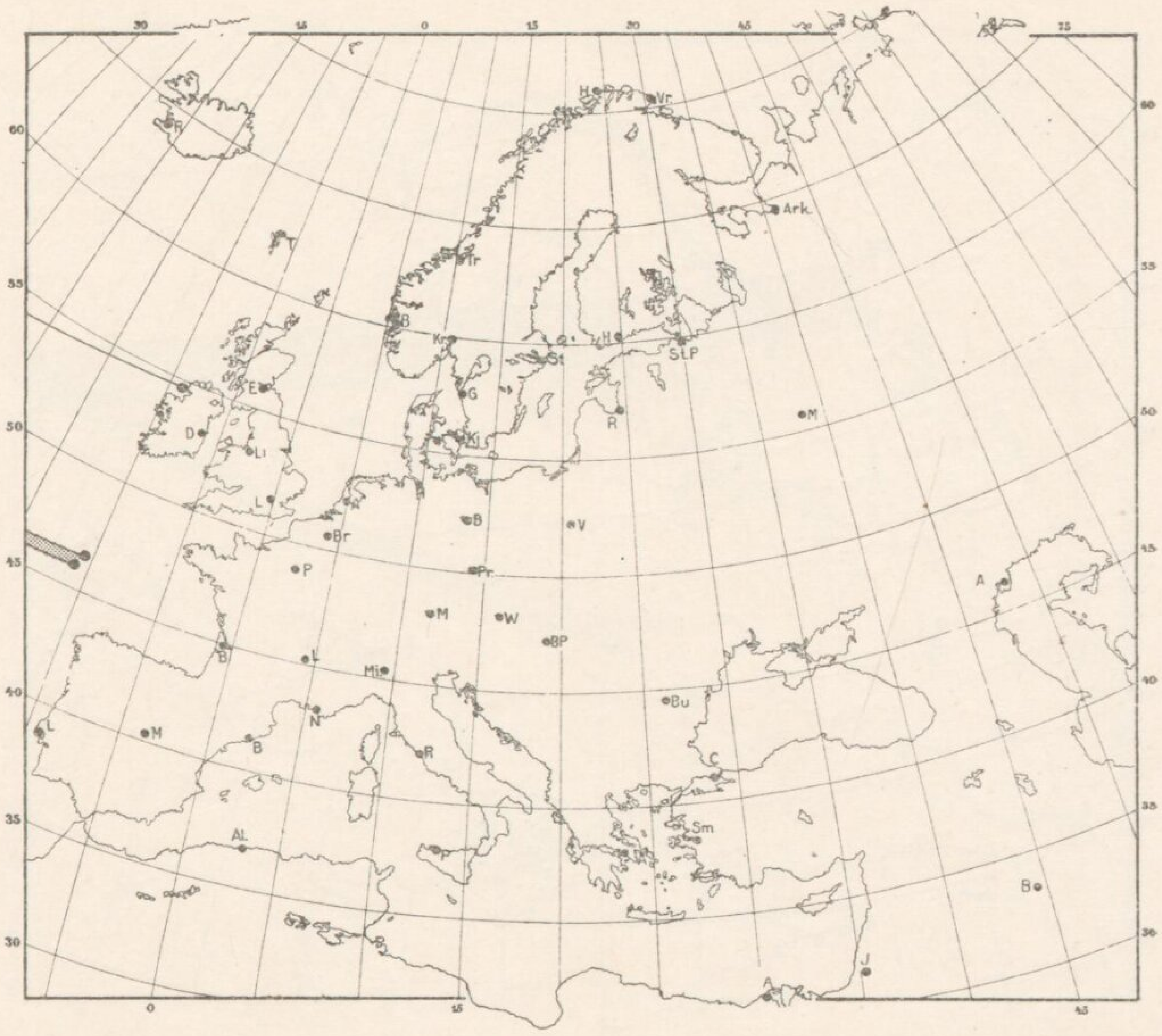
Karte 41 a.

961 Mai 17 R.



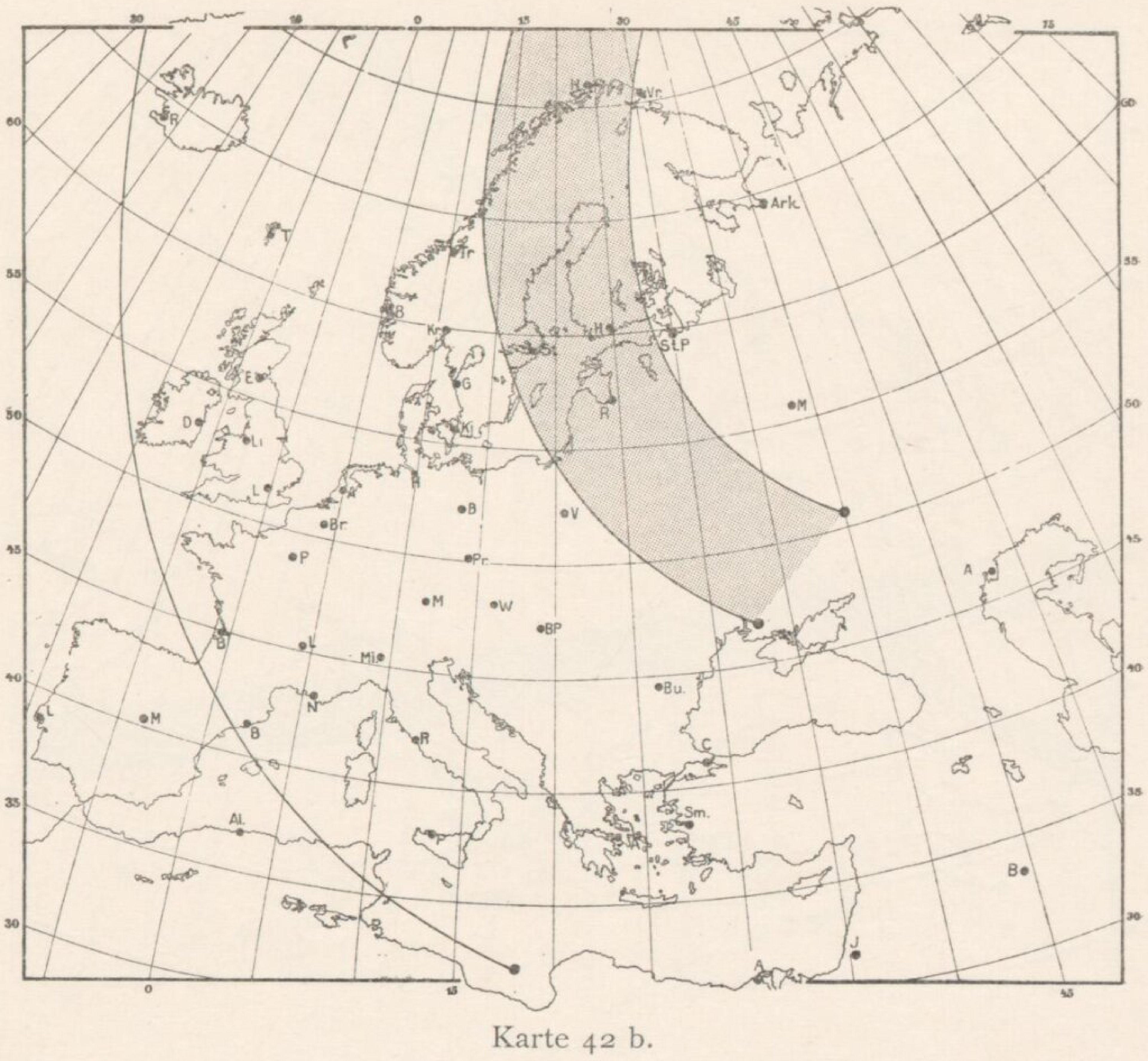
Karte 41 b.

964 März 16 T.



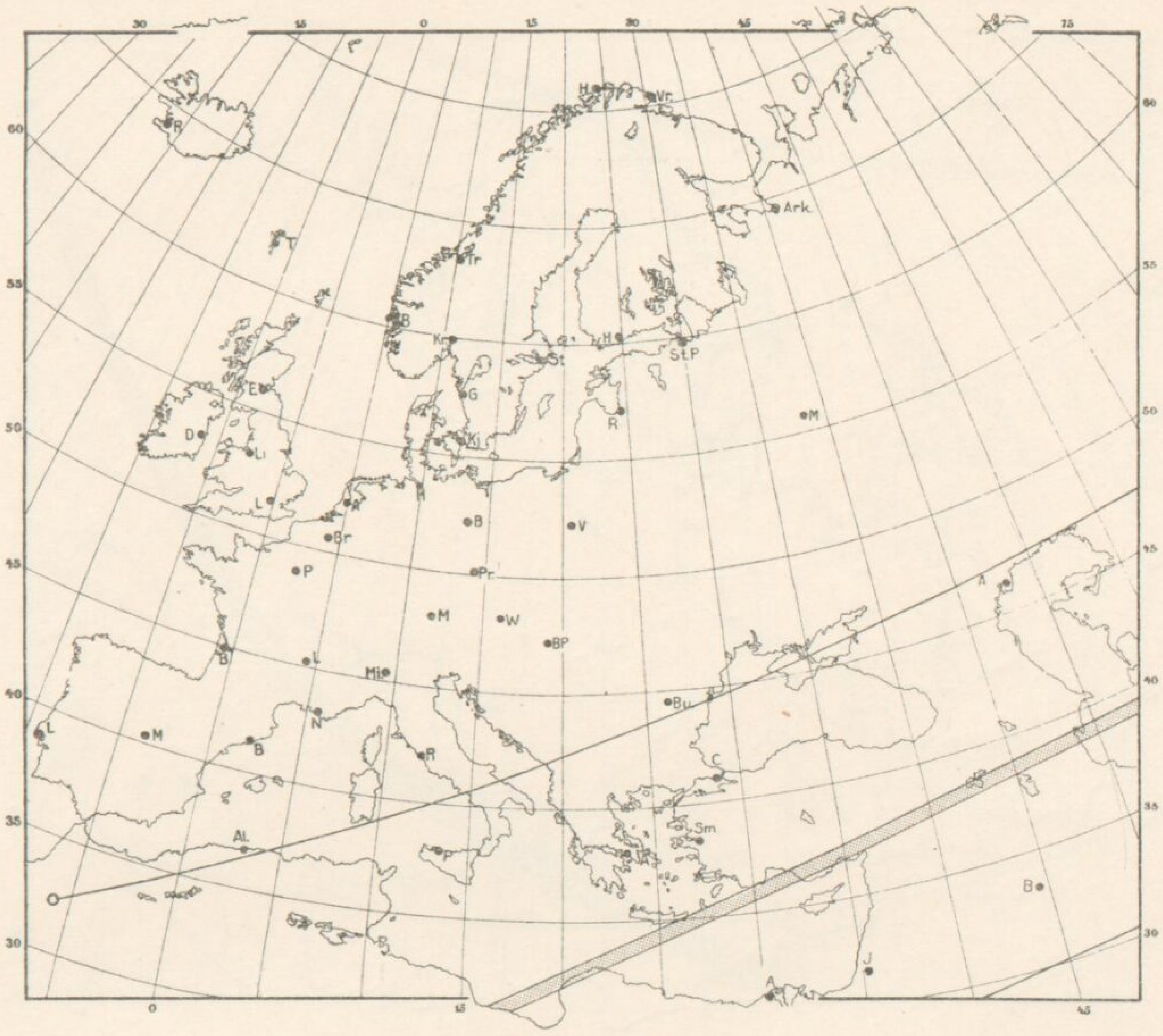
Karte 42 a.

966 Juli 20 T.



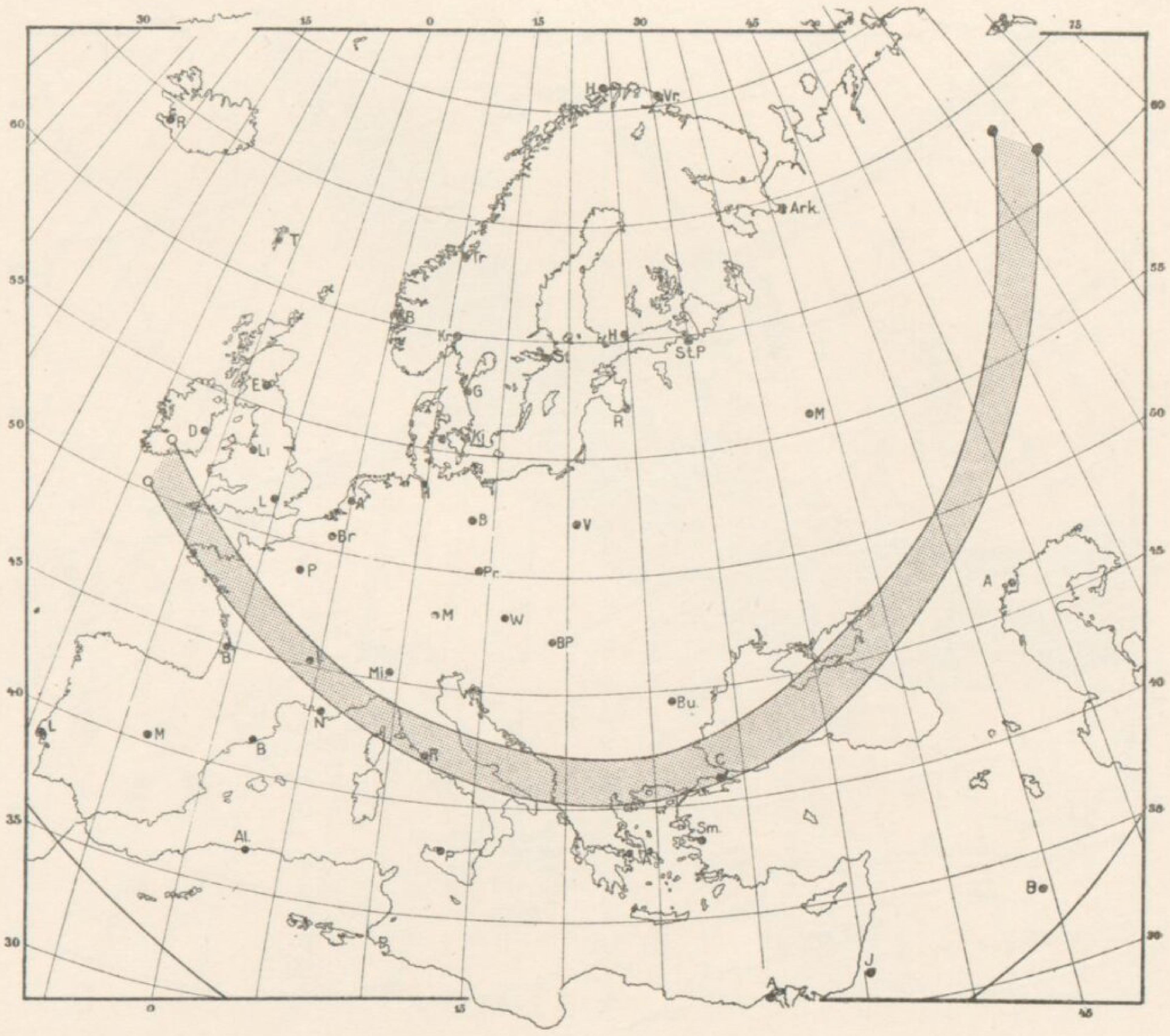
Karte 42 b.

967 Juli 10 T.



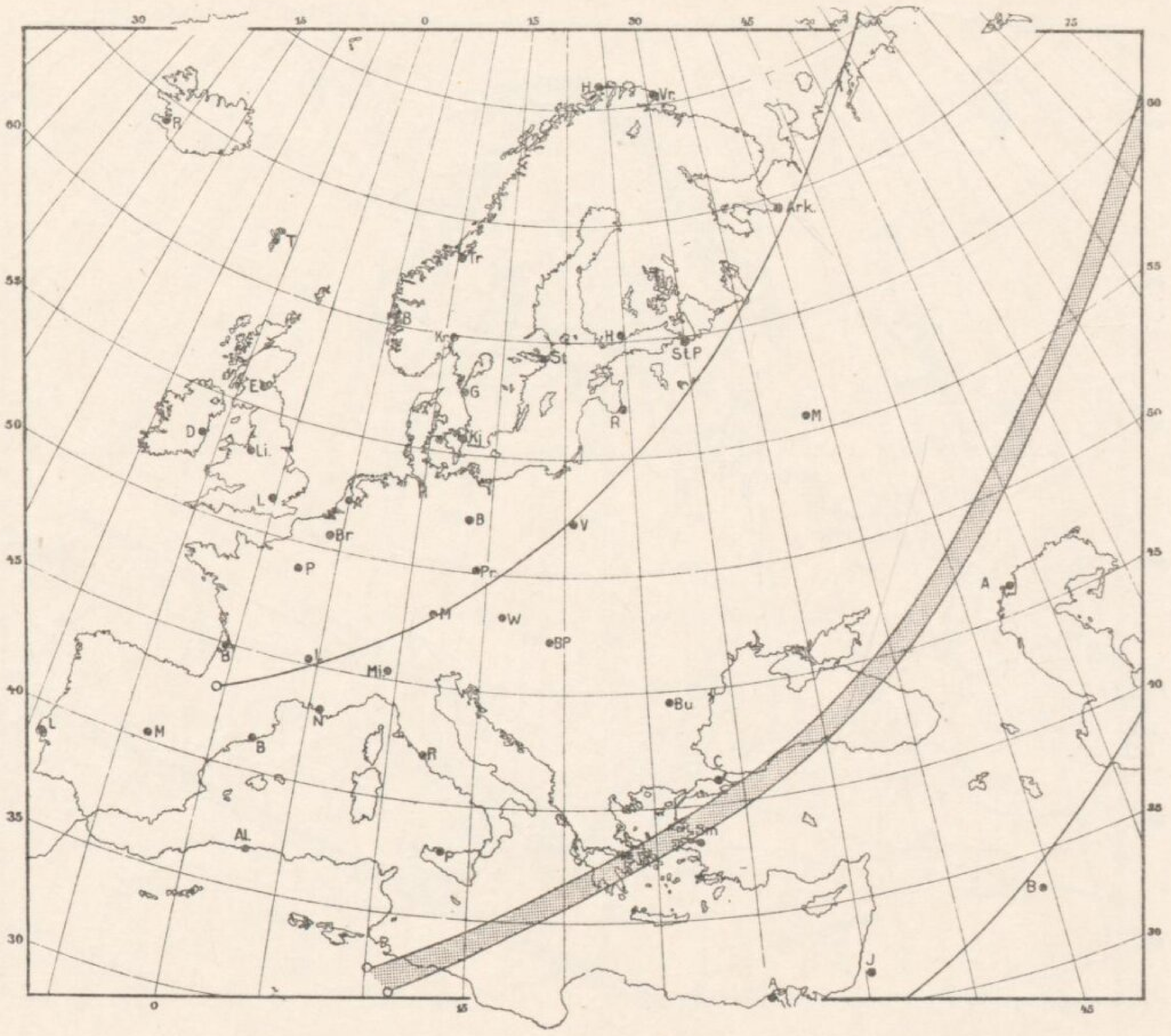
Karte 43 a.

968 Decbr. 22 T.



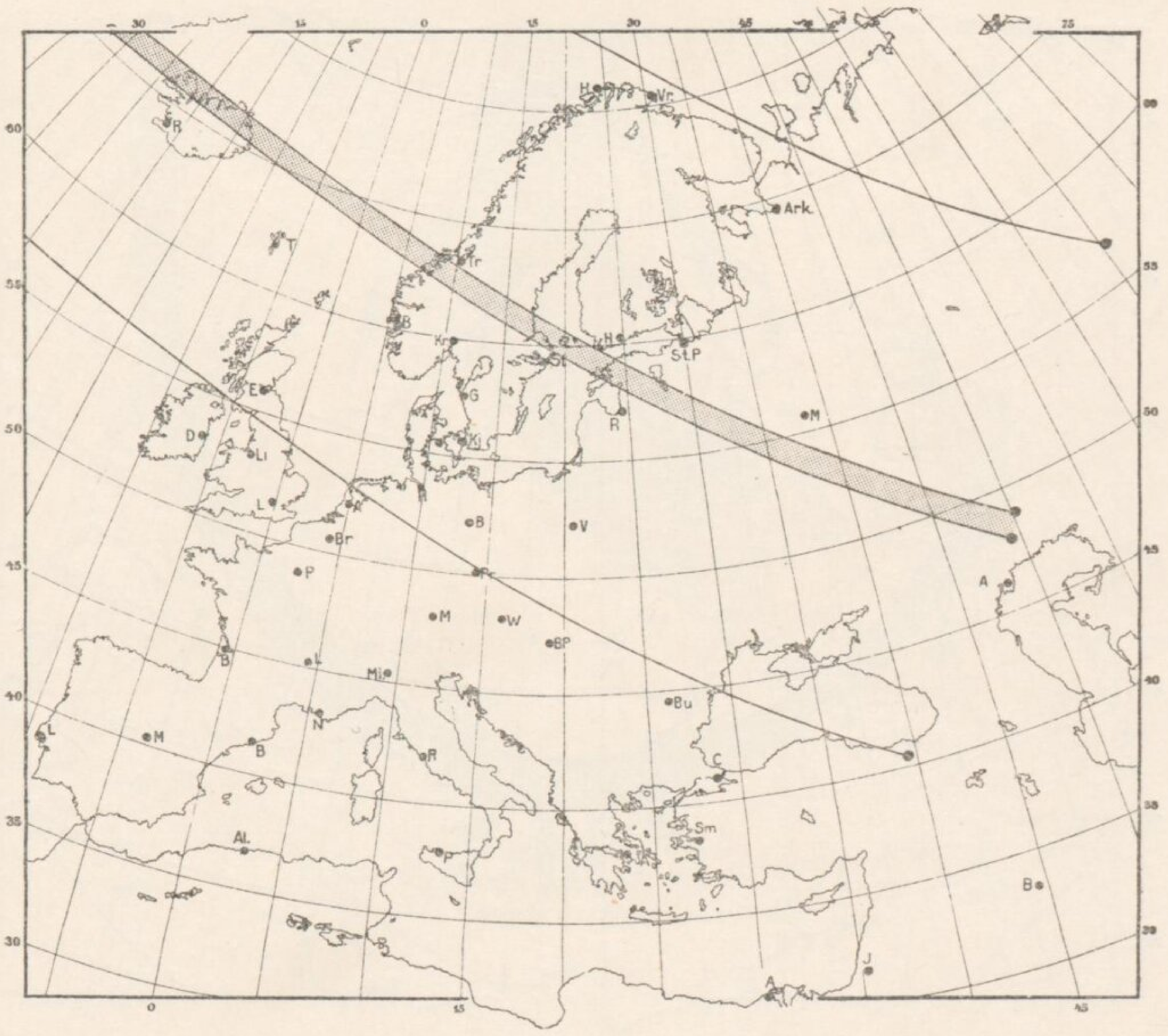
Karte 43 b.

970 Mai 8 R.



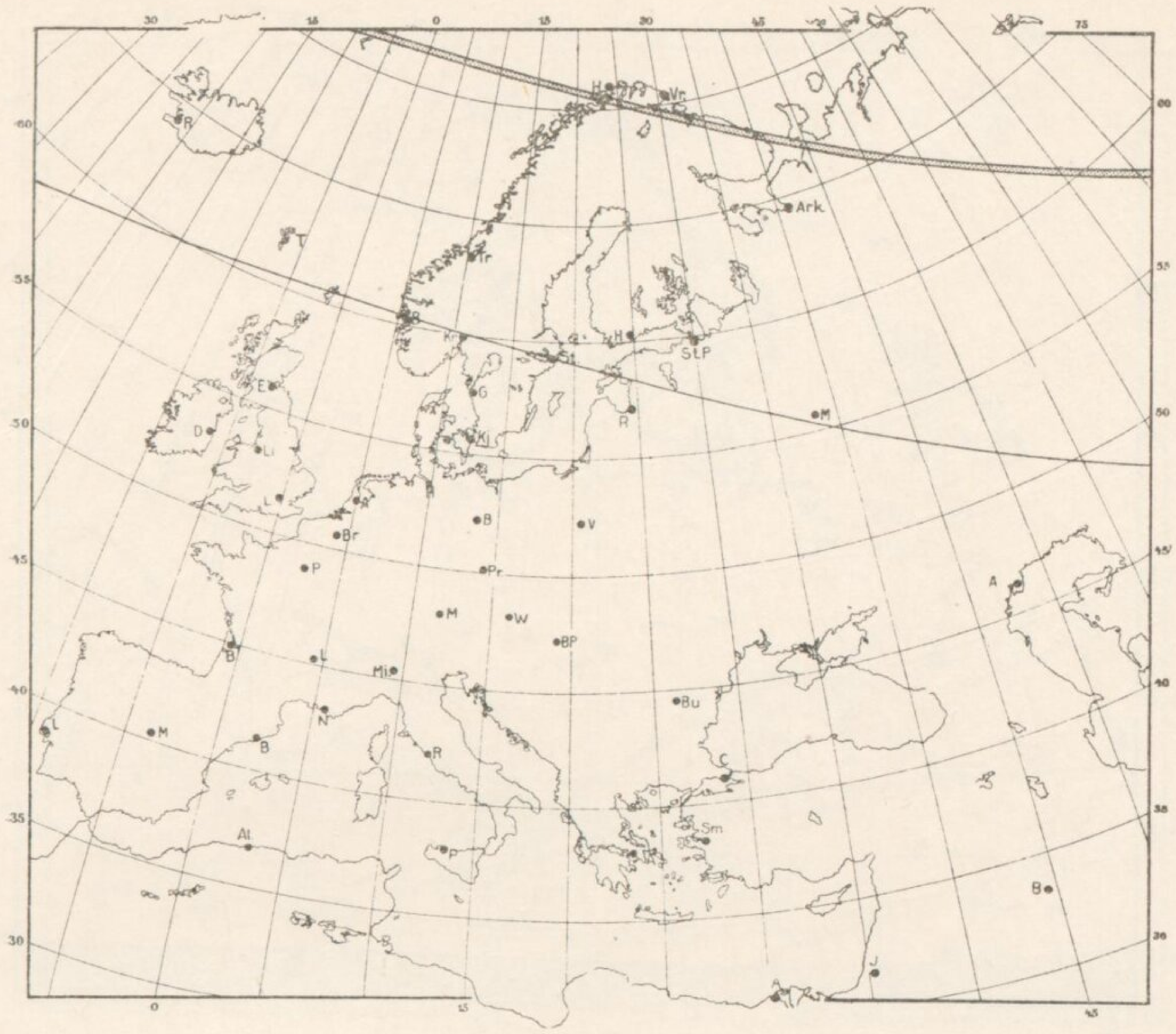
Karte 44 a.

979 Mai 28 R.



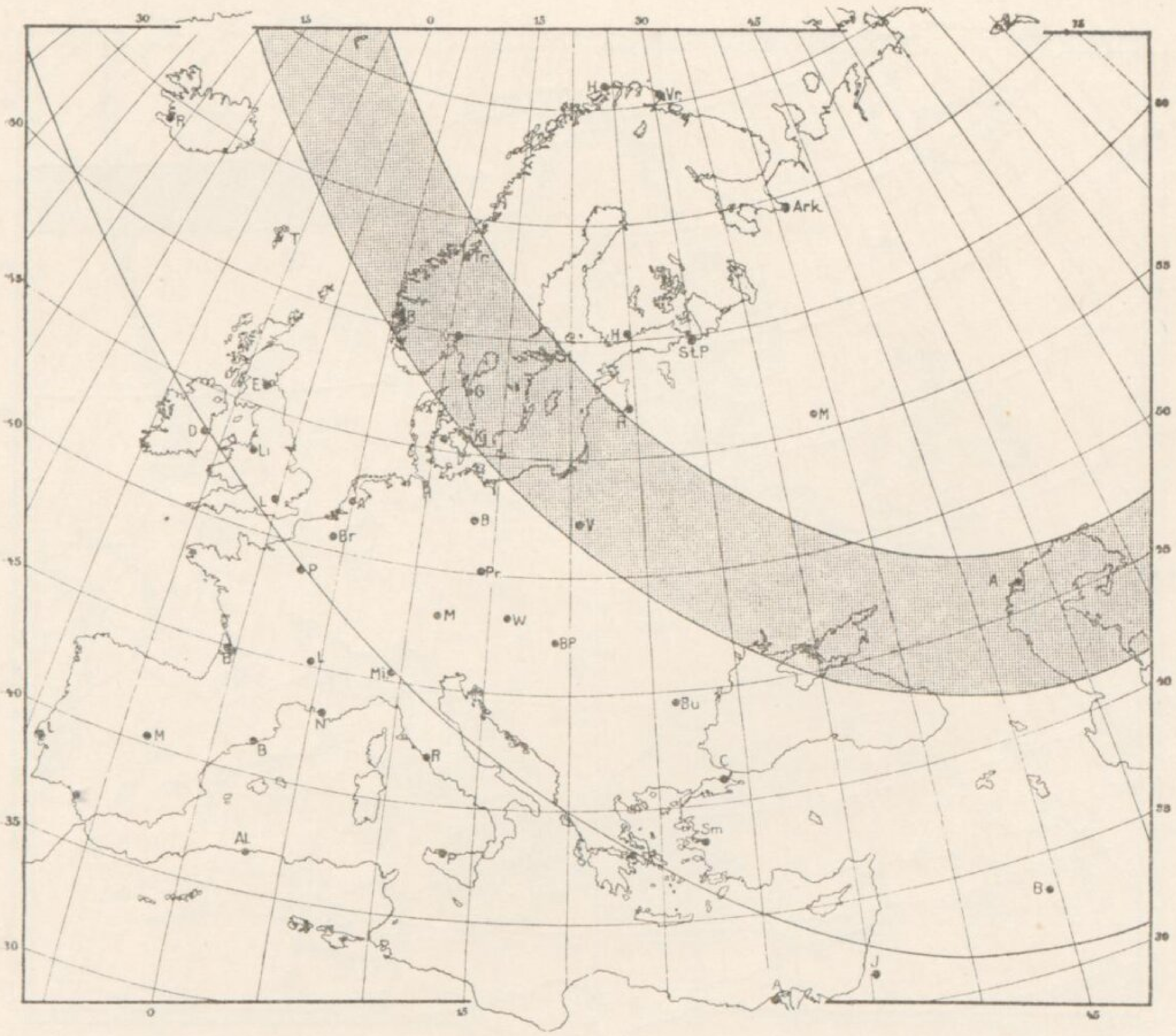
Karte 44 b.

988 Mai 18 R.



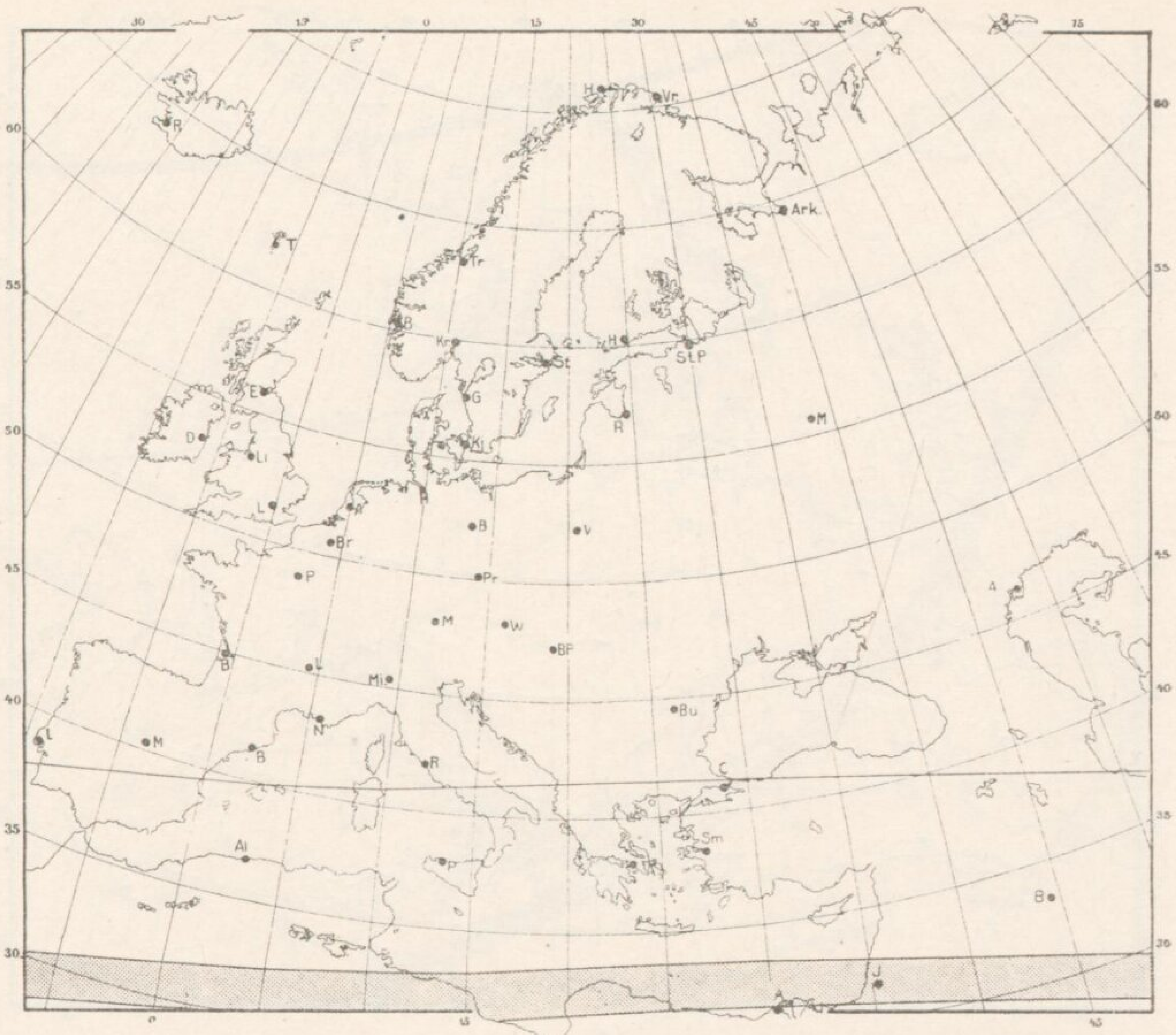
Karte 45 a.

990 Oct. 21 R.



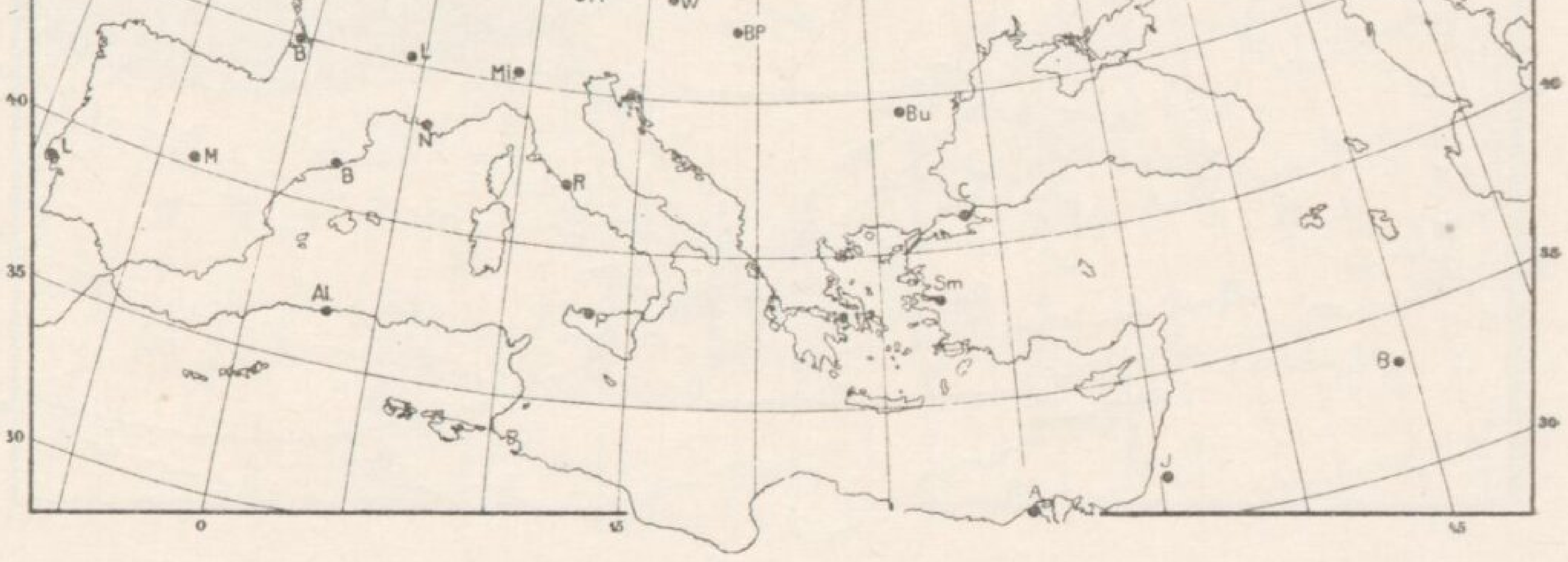
Karte 45 b.

993 Aug. 20 T.



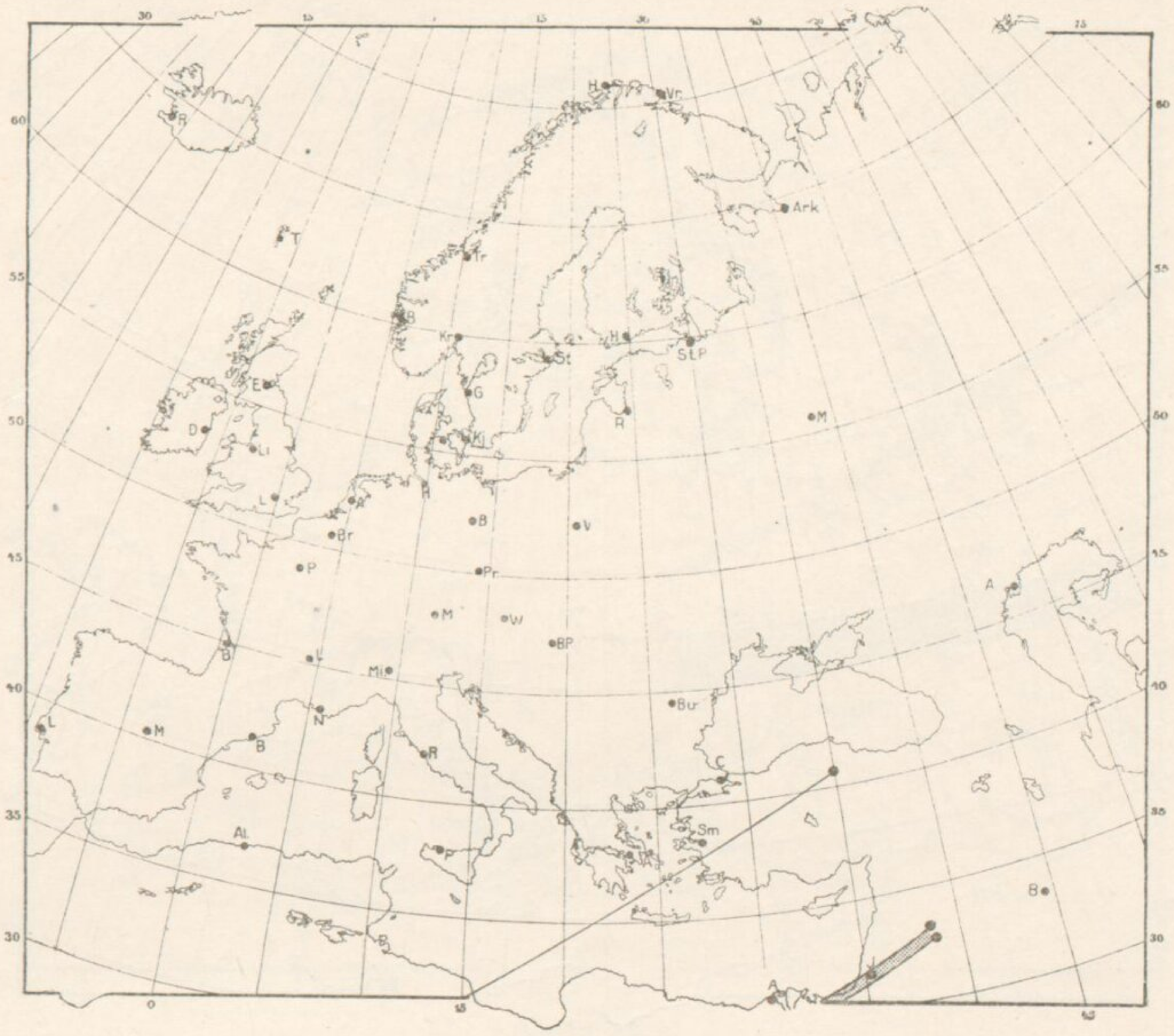
Karte 46 a.

999 Oct. 12 R.



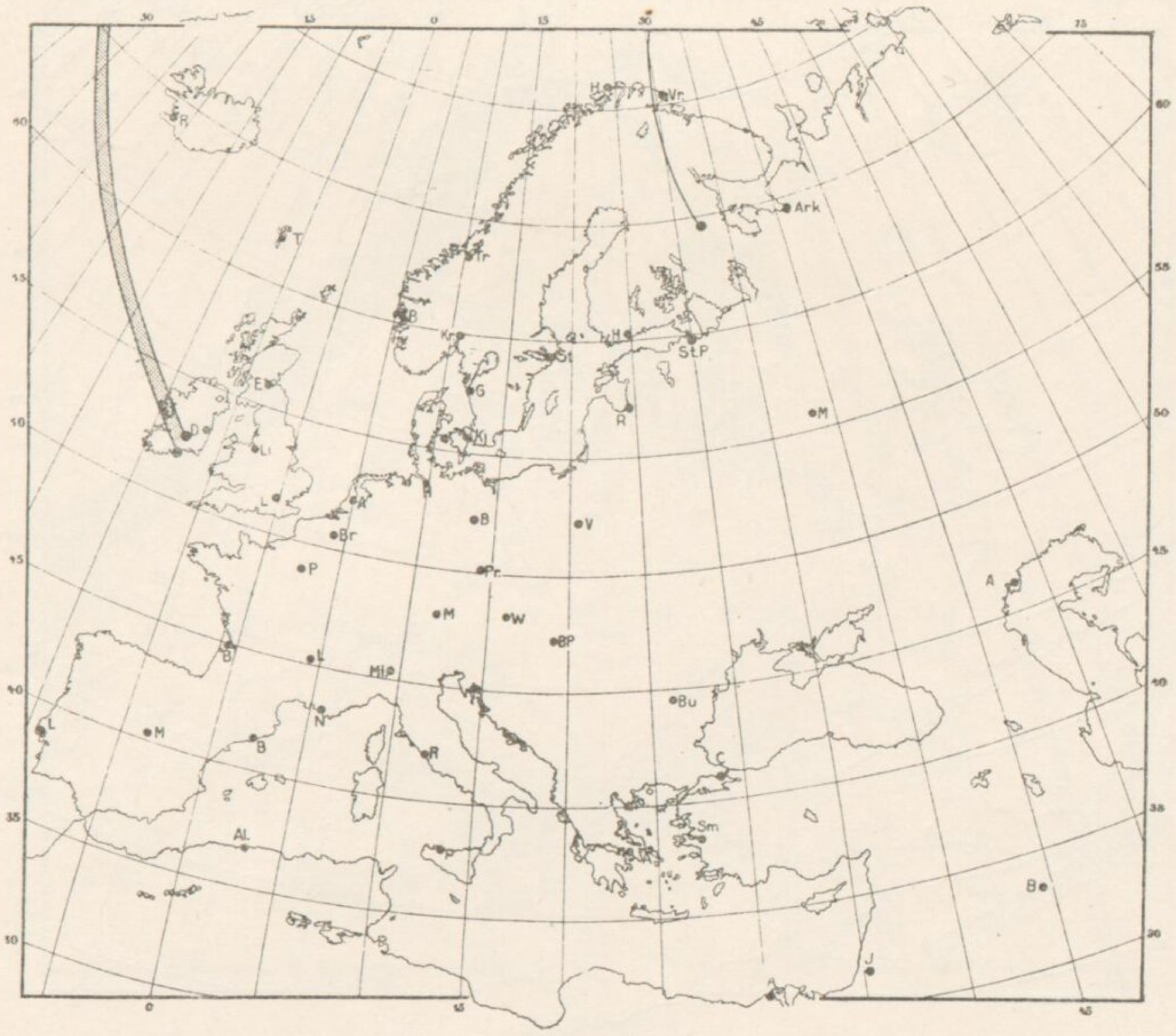
Karte 46 b.

1004 Jan. 24 R-T.



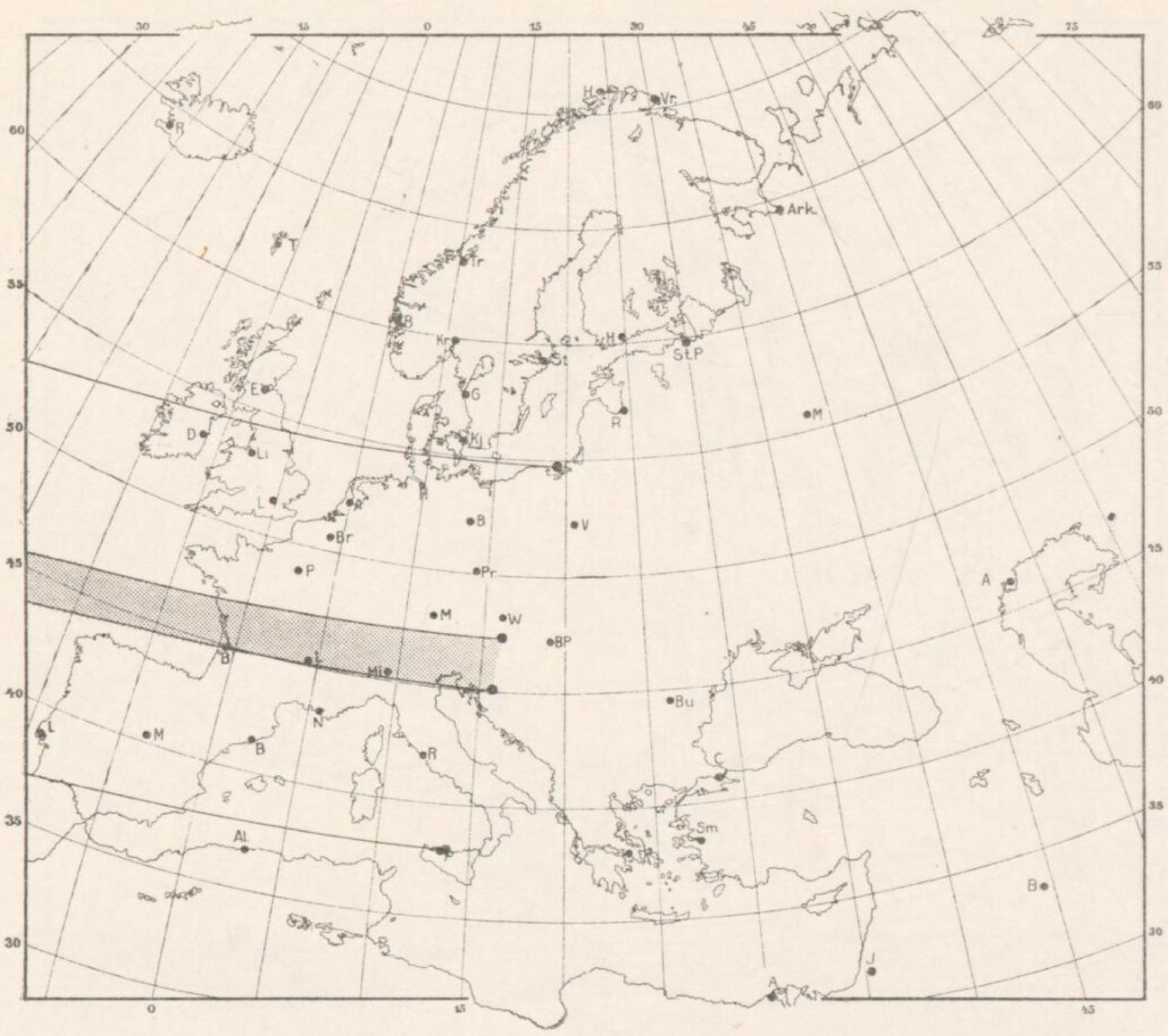
Karte 47 a.

1006 Mai 29 R:



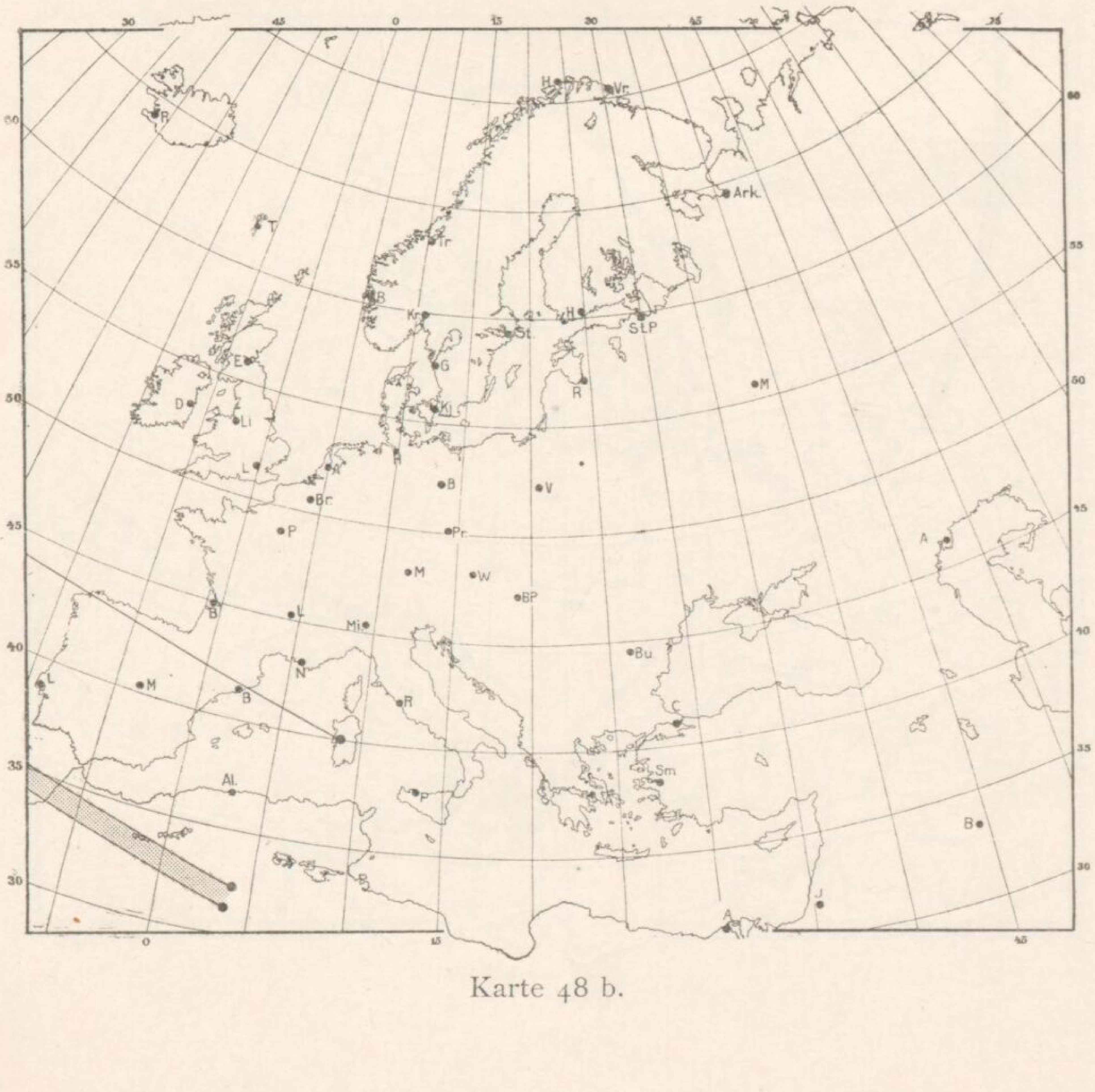
Karte 47 b.

1010 März 18 R.



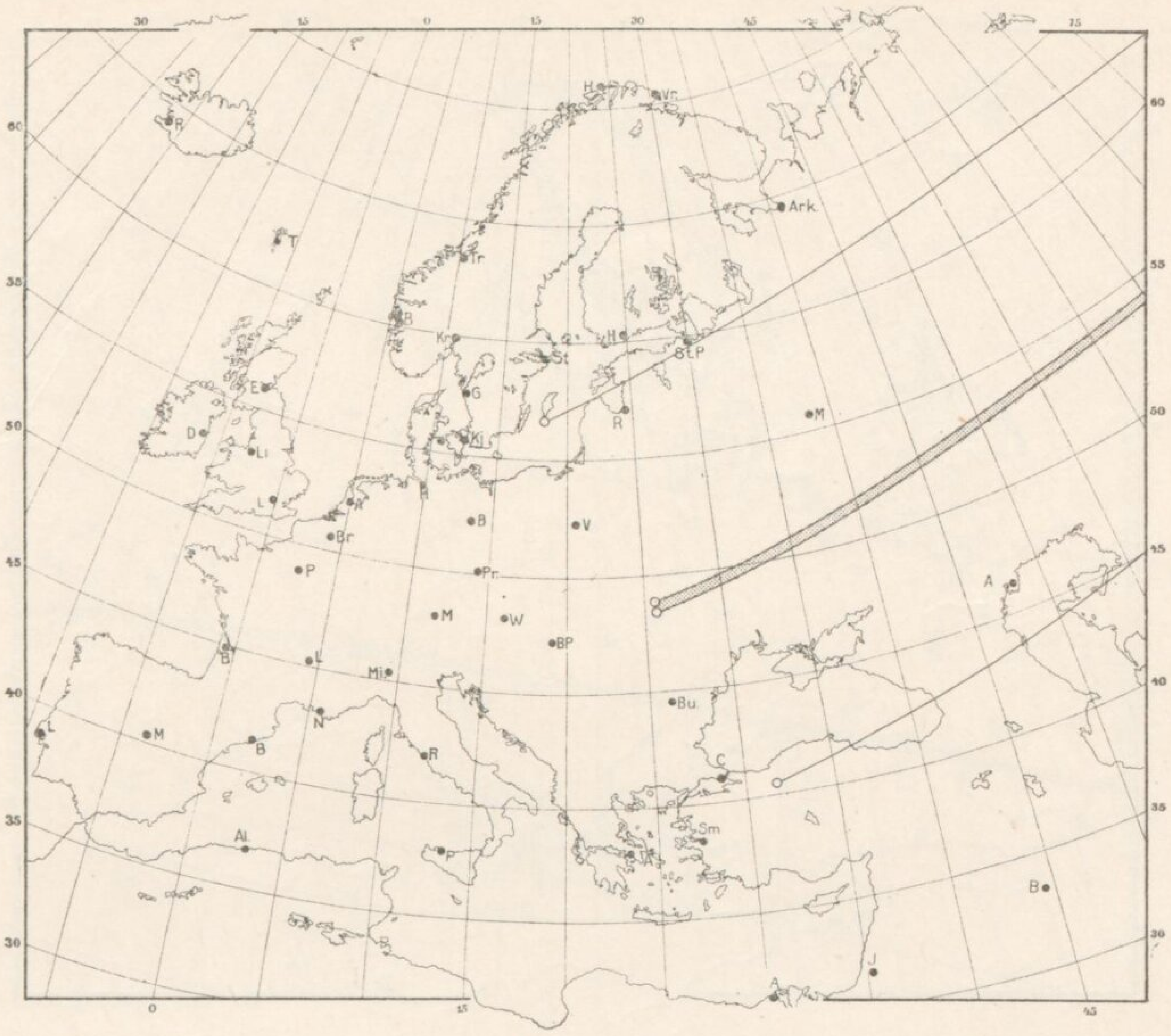
Karte 48 a.

1018 April 18 T.



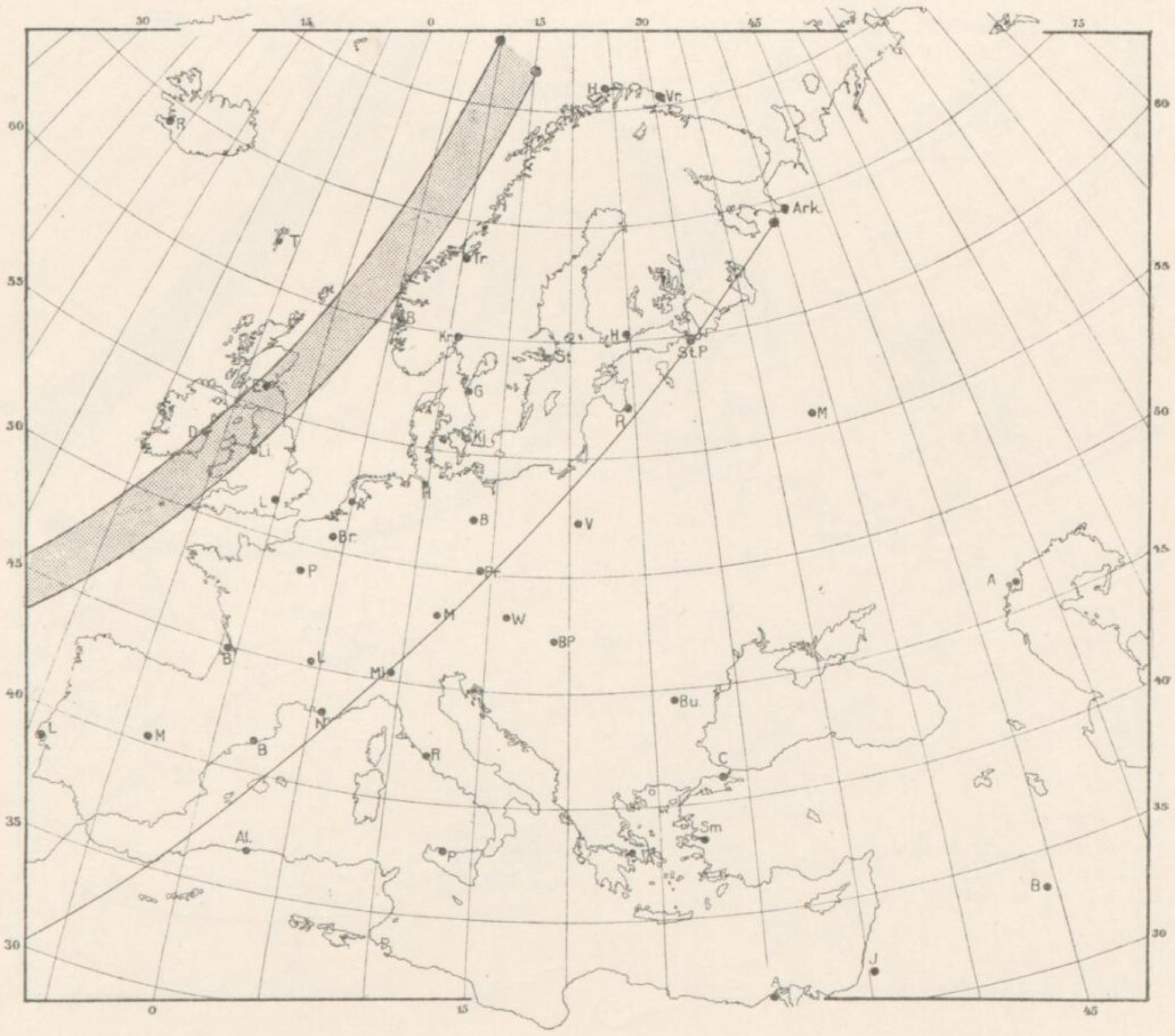
Karte 48 b.

1021 Aug. 11 R-T.



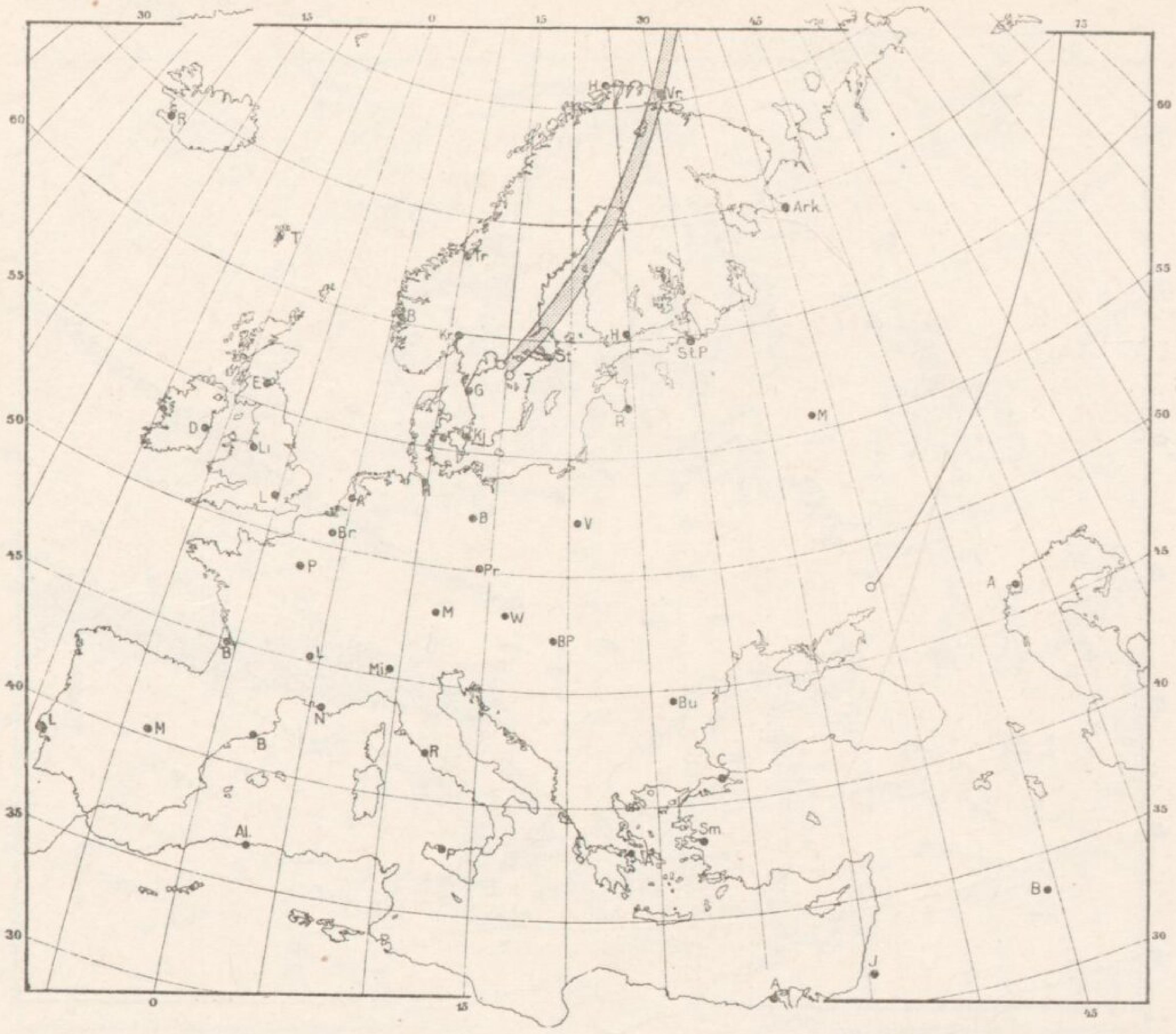
Karte 49 a.

1023 Jan. 24 T.



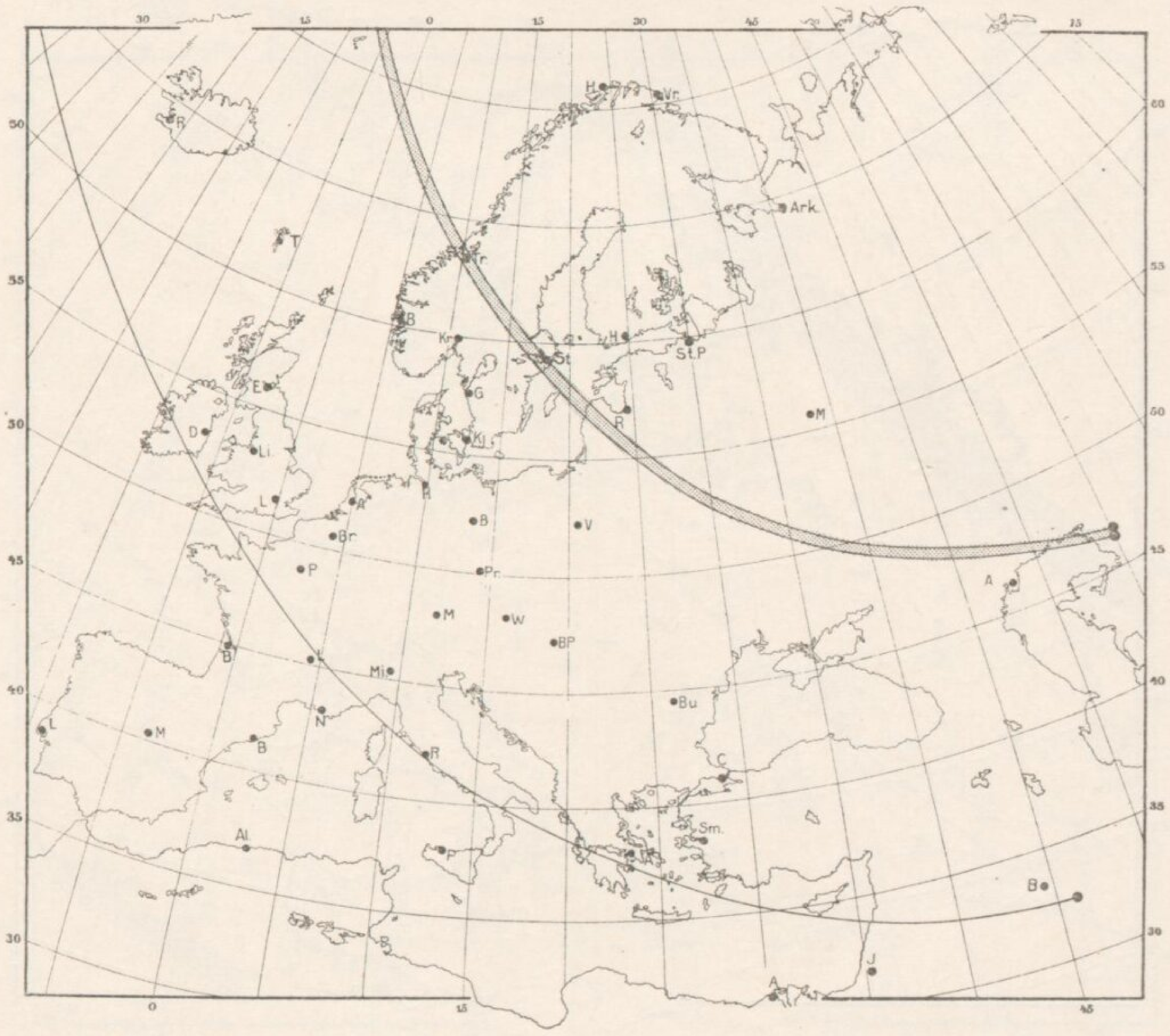
Karte 49 b.

1024 Juni 9 R.



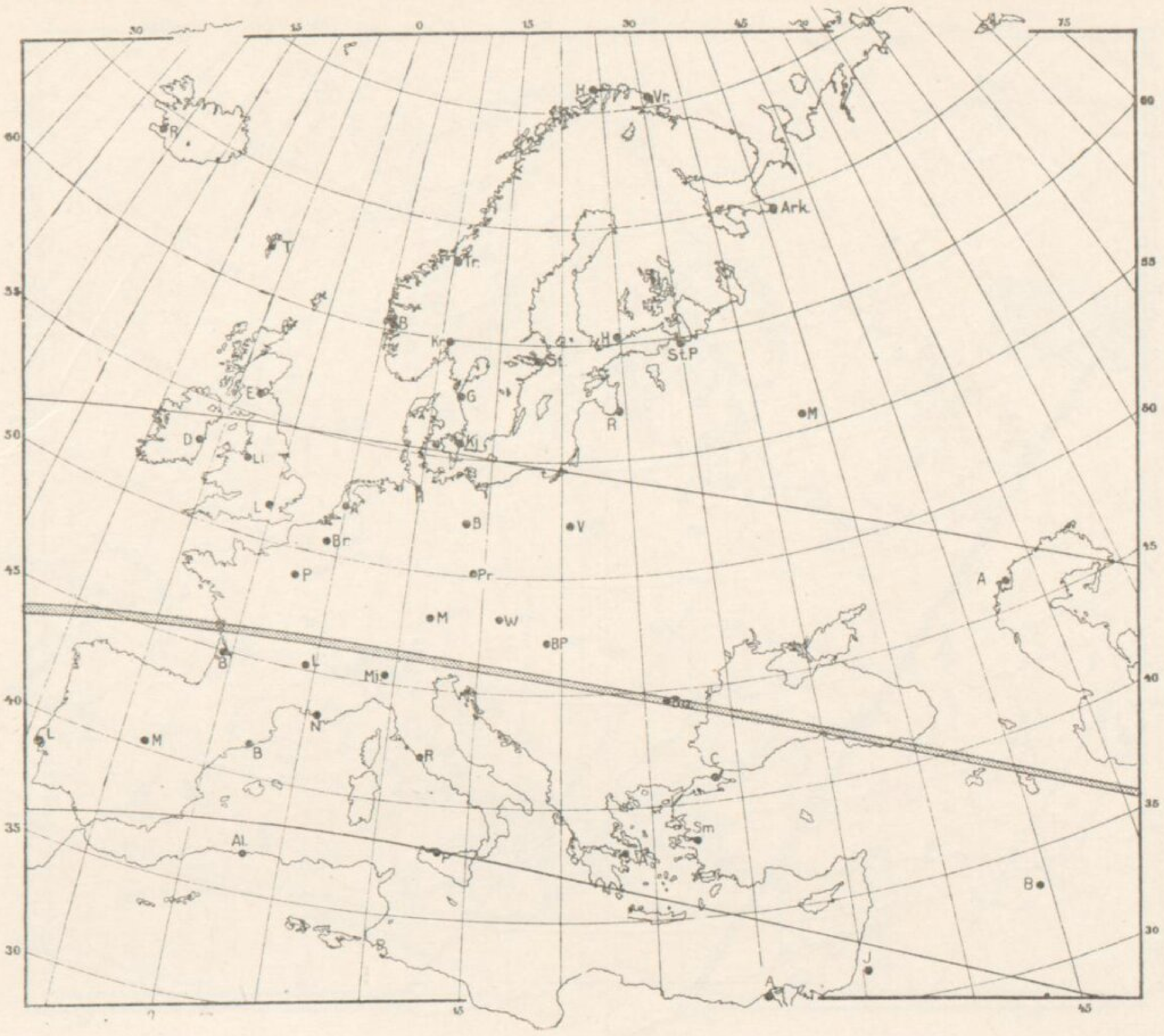
Karte 50 a.

1030 Aug. 31 R-T.



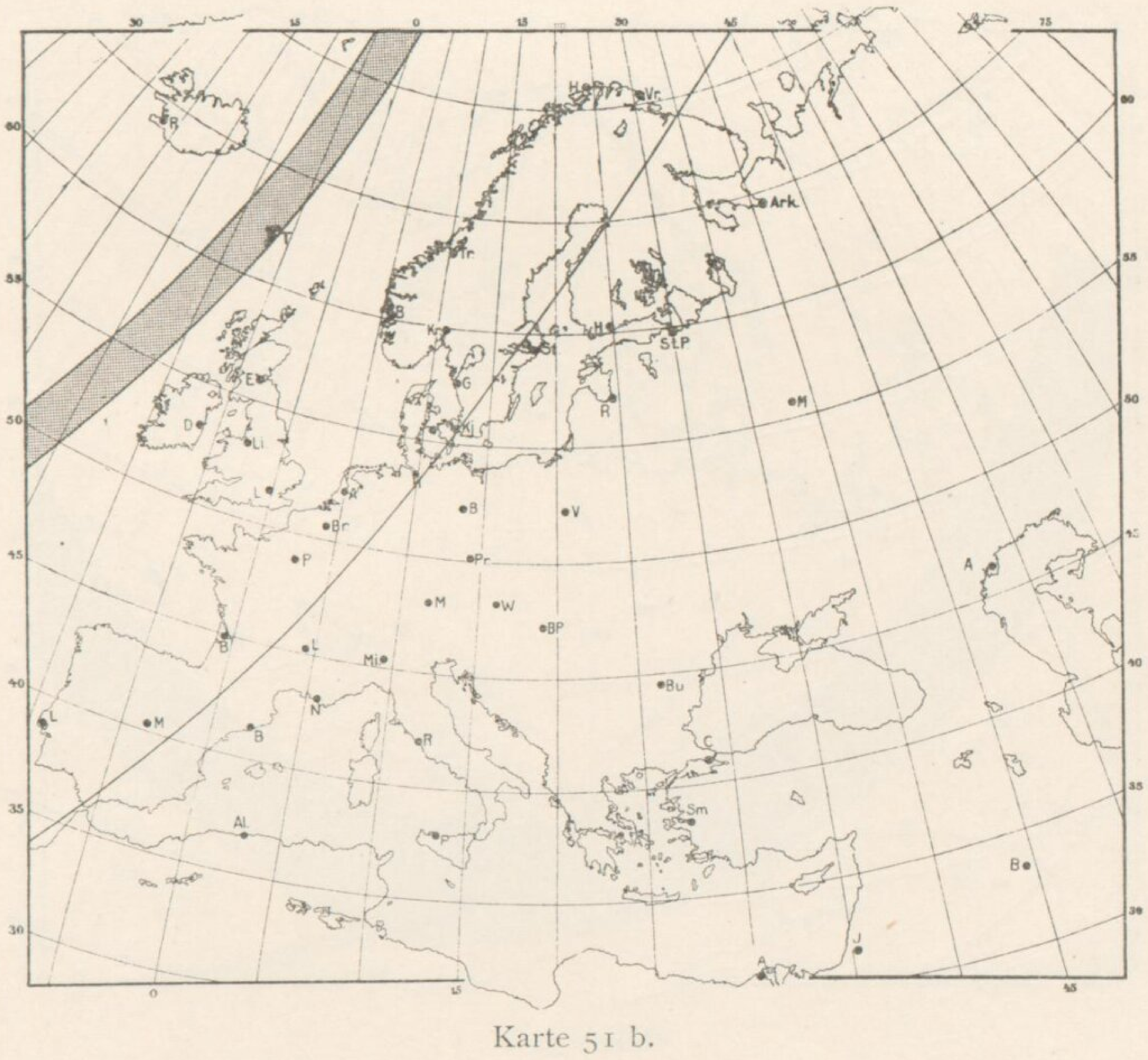
Karte 50 b.

1033 Juni 29 R.



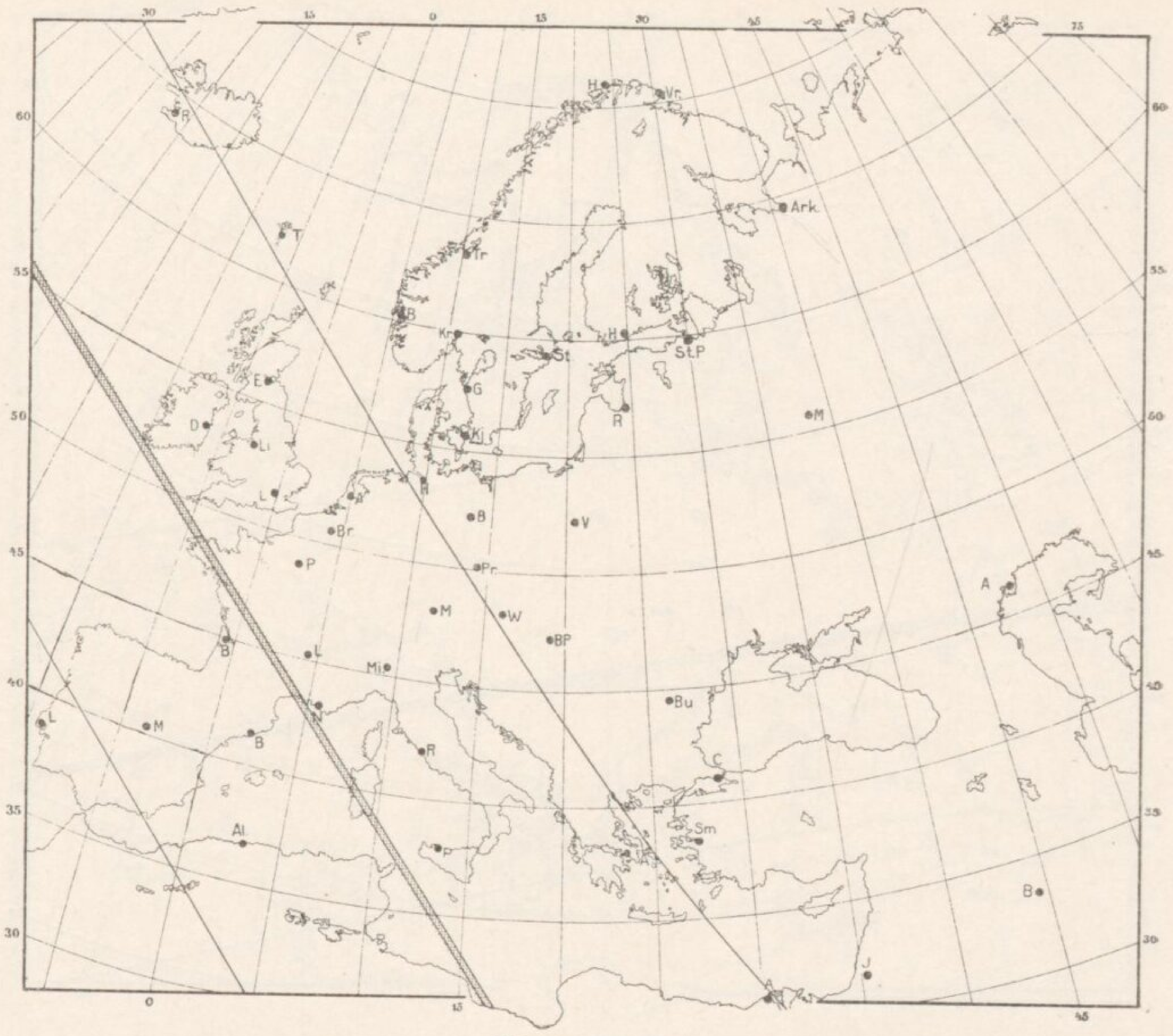
Karte 51 a.

1037 April 18 R.



Karte 51 b.

1039 Aug. 22 R-T.

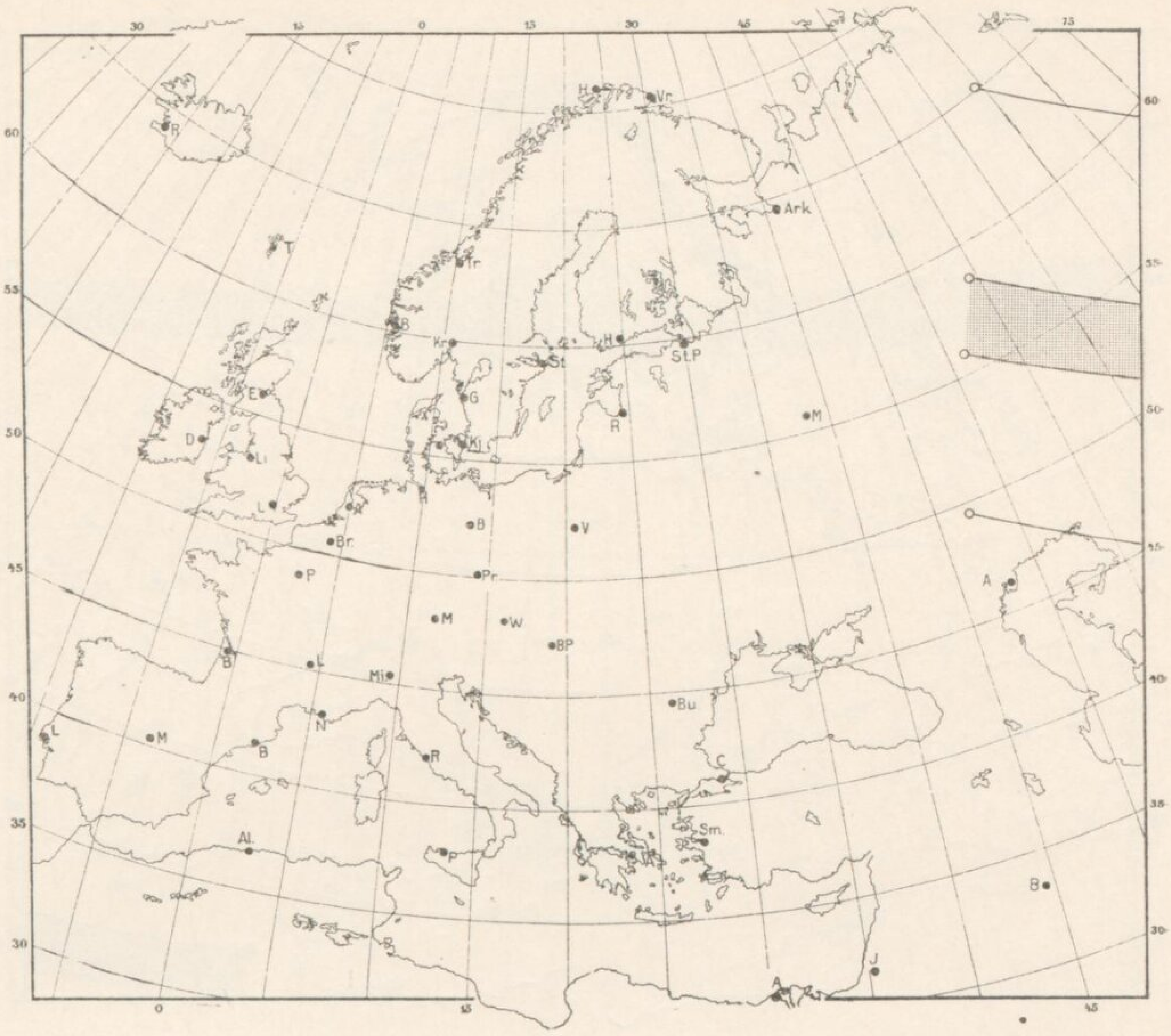


Karte 52 a.

1044 Novbr. 22 R.

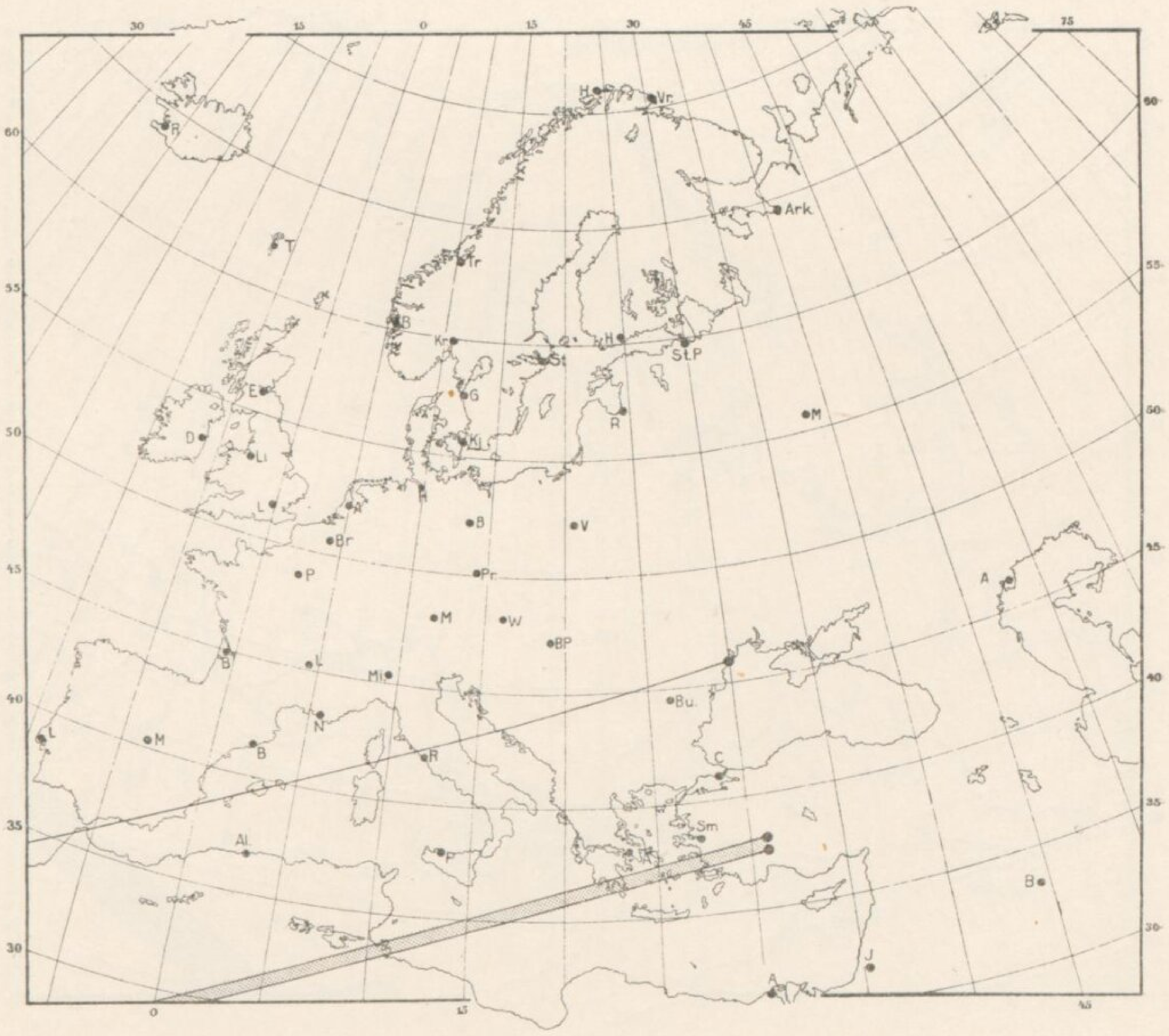
Karte 52 b.

1053 Novbr. 13 R.



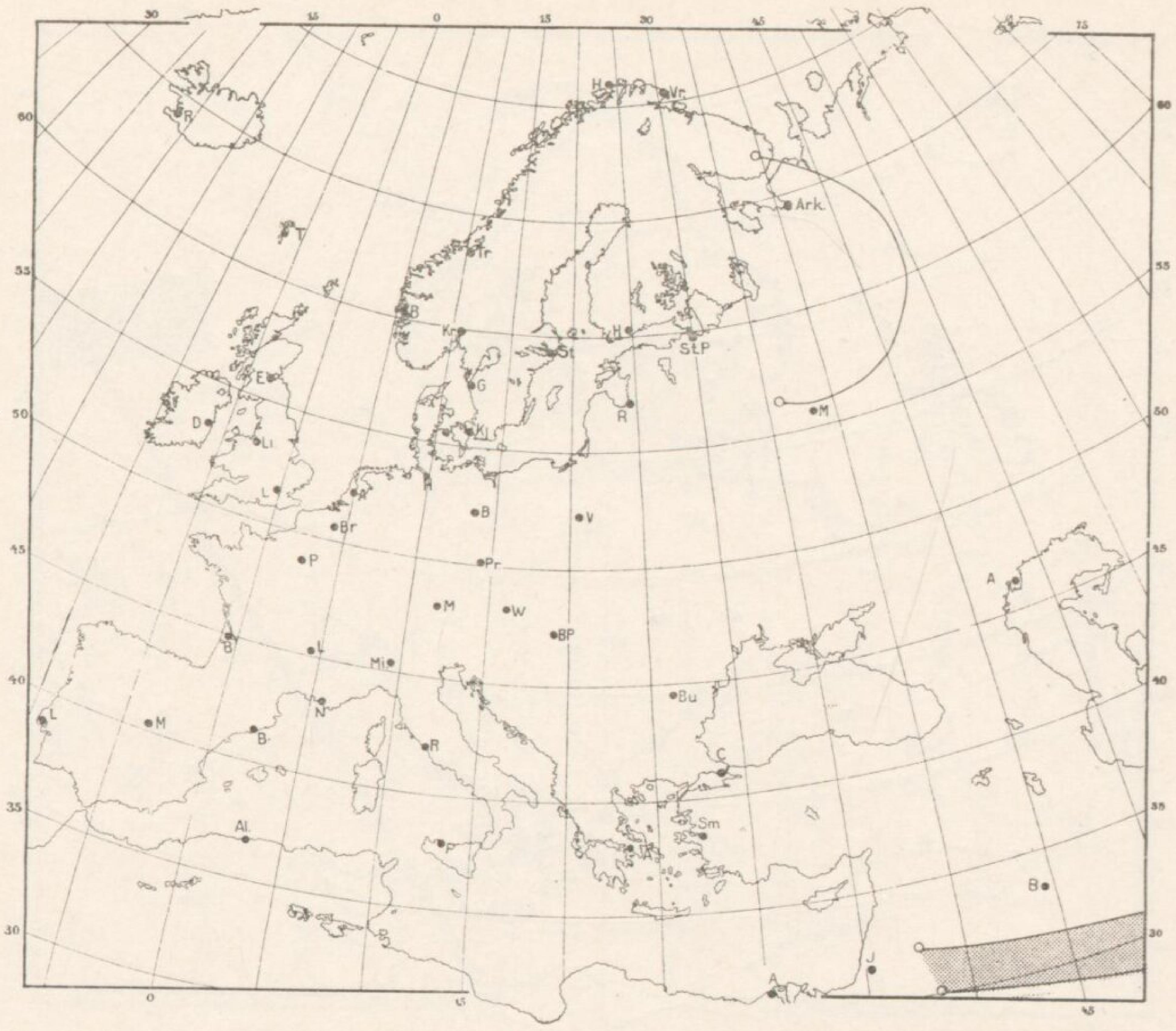
Karte 53 a.

1058 Febr. 25 T.



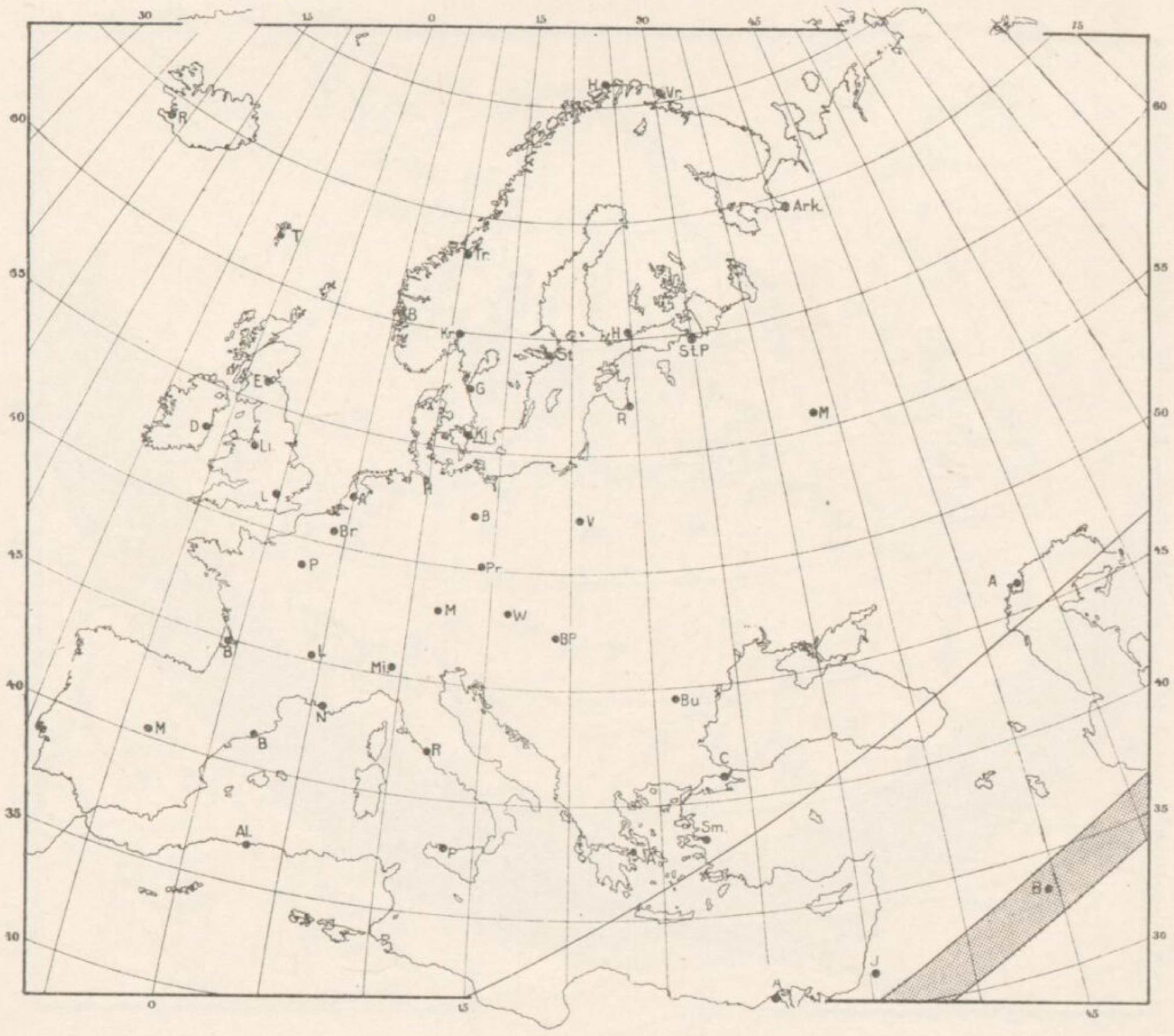
Karte 53 b.

1059 Febr. 15 T.



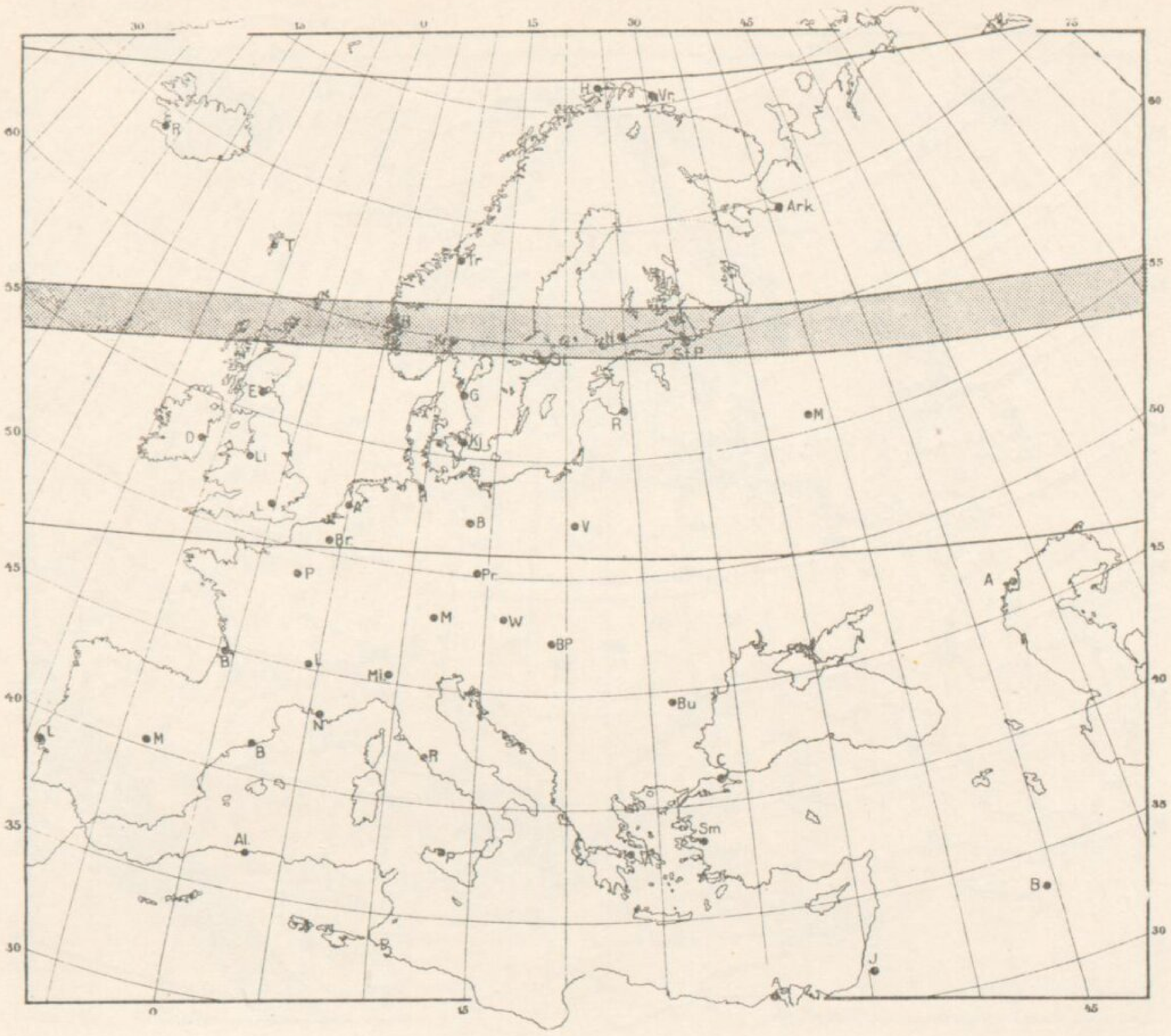
Karte 54 a.

1061 Juni 20 T.



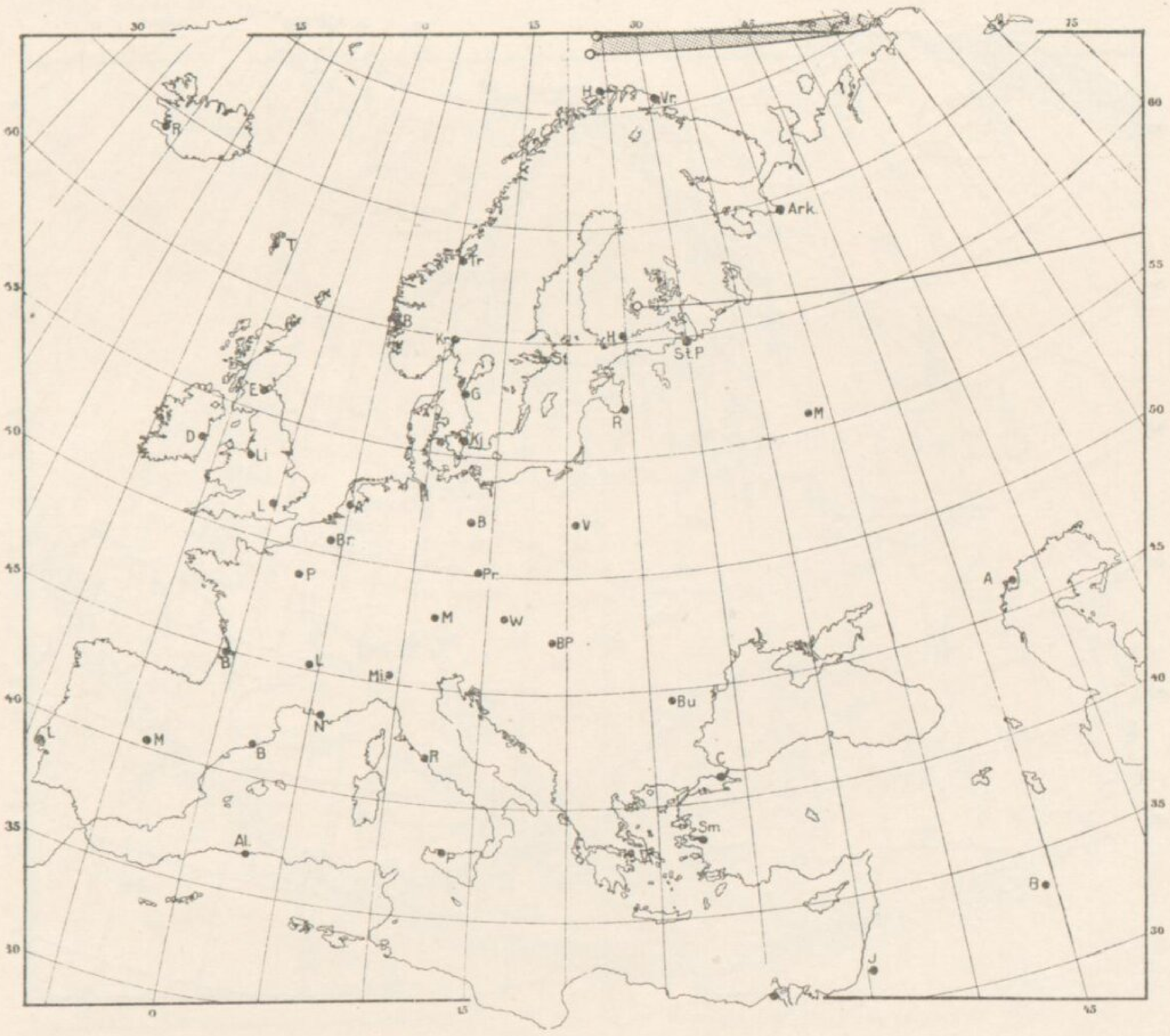
Karte 54 b.

1064 April 19 R.



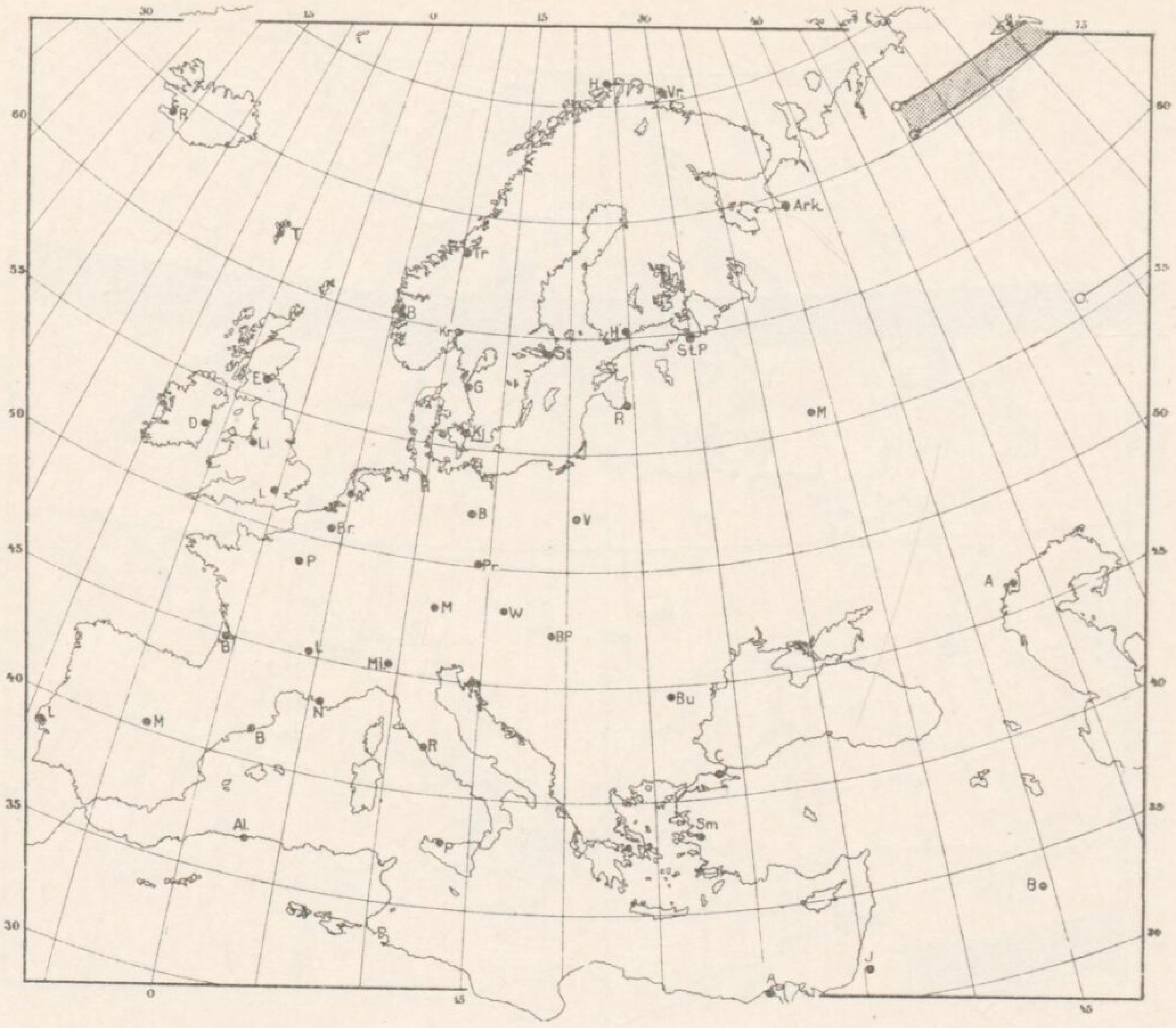
Karte 55 a.

1066 Septbr. 22 R.



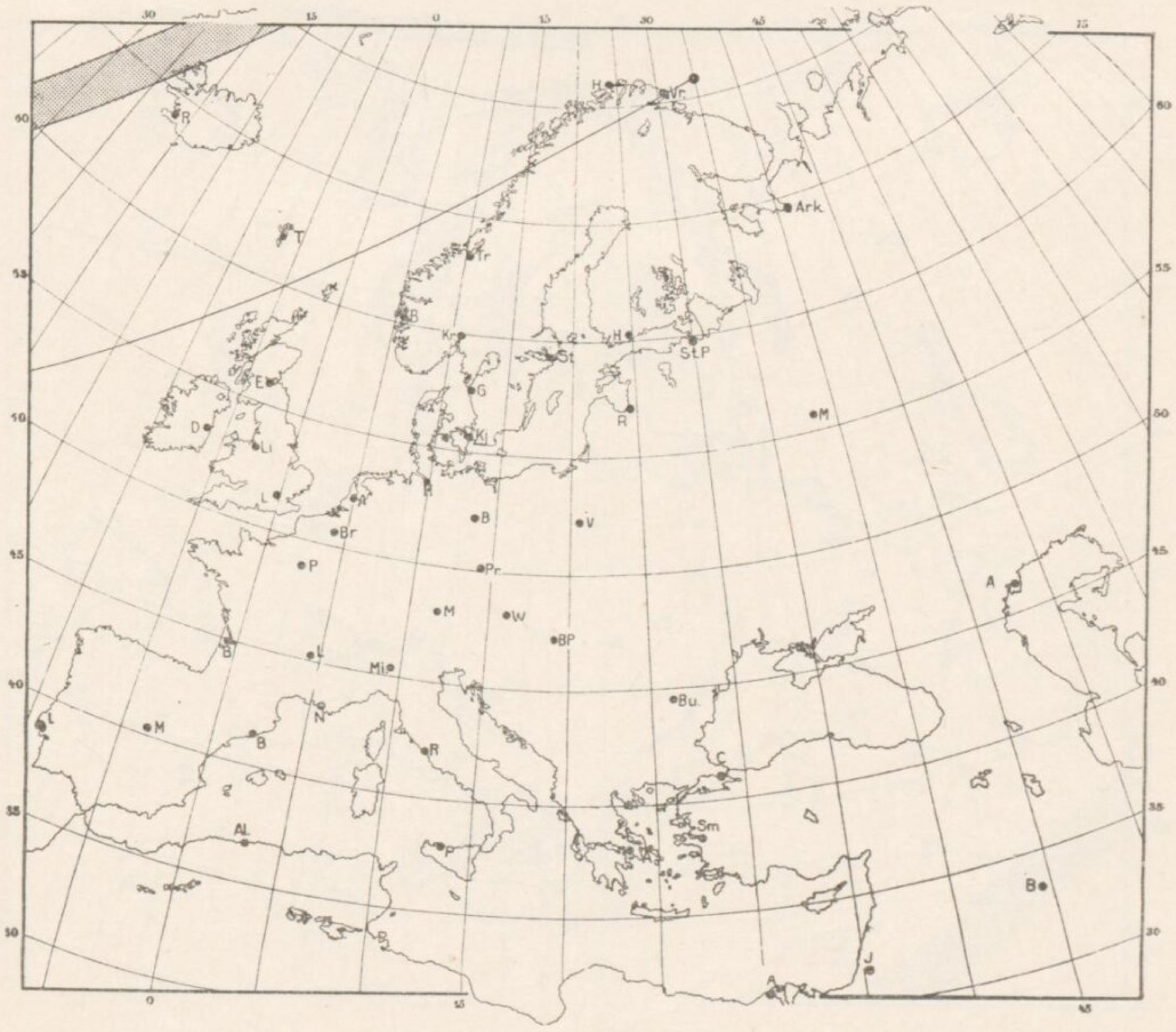
Karte 55 b.

1075 Septbr. 13 R.



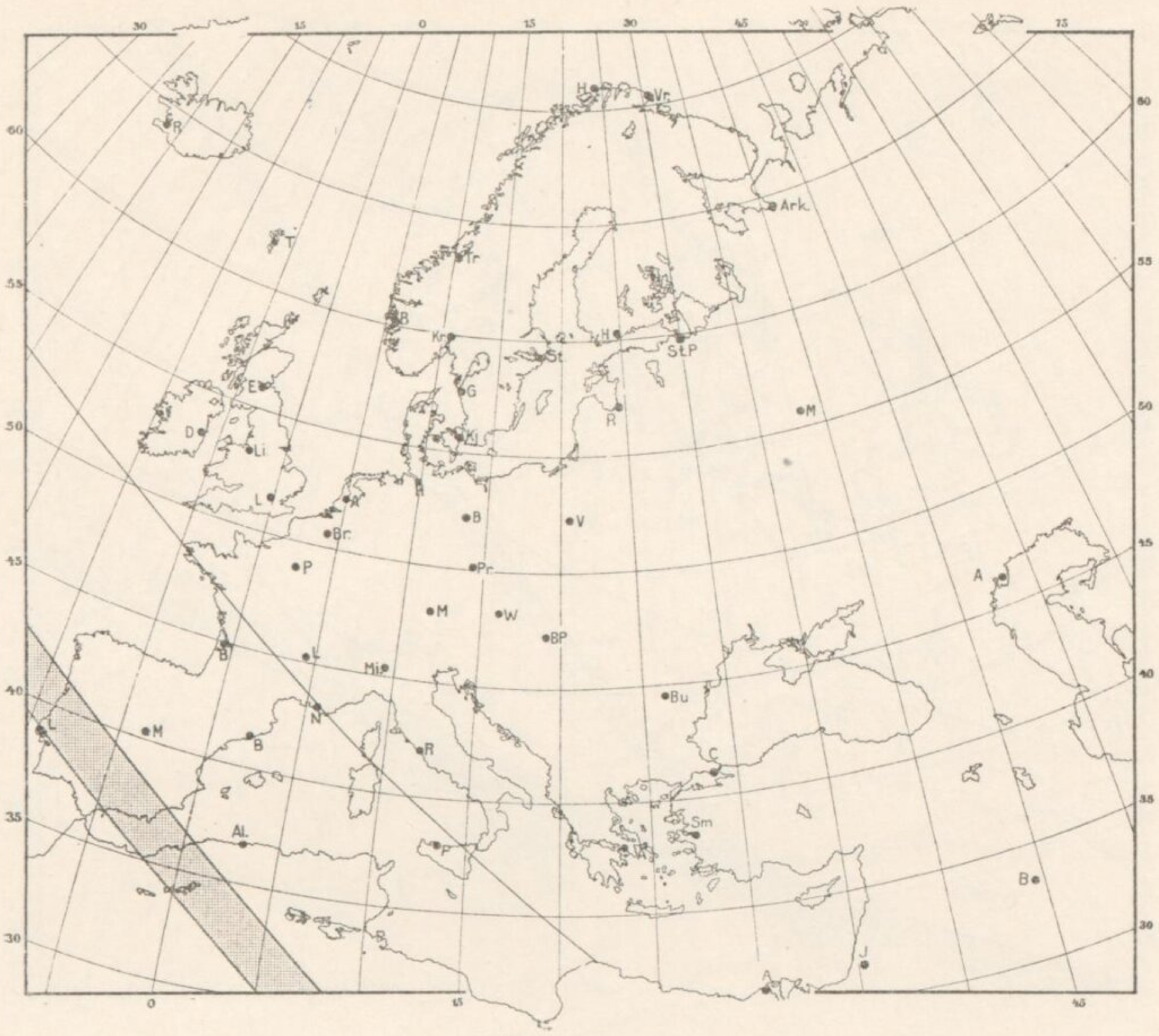
Karte 56 a.

1077 Febr. 25 T.



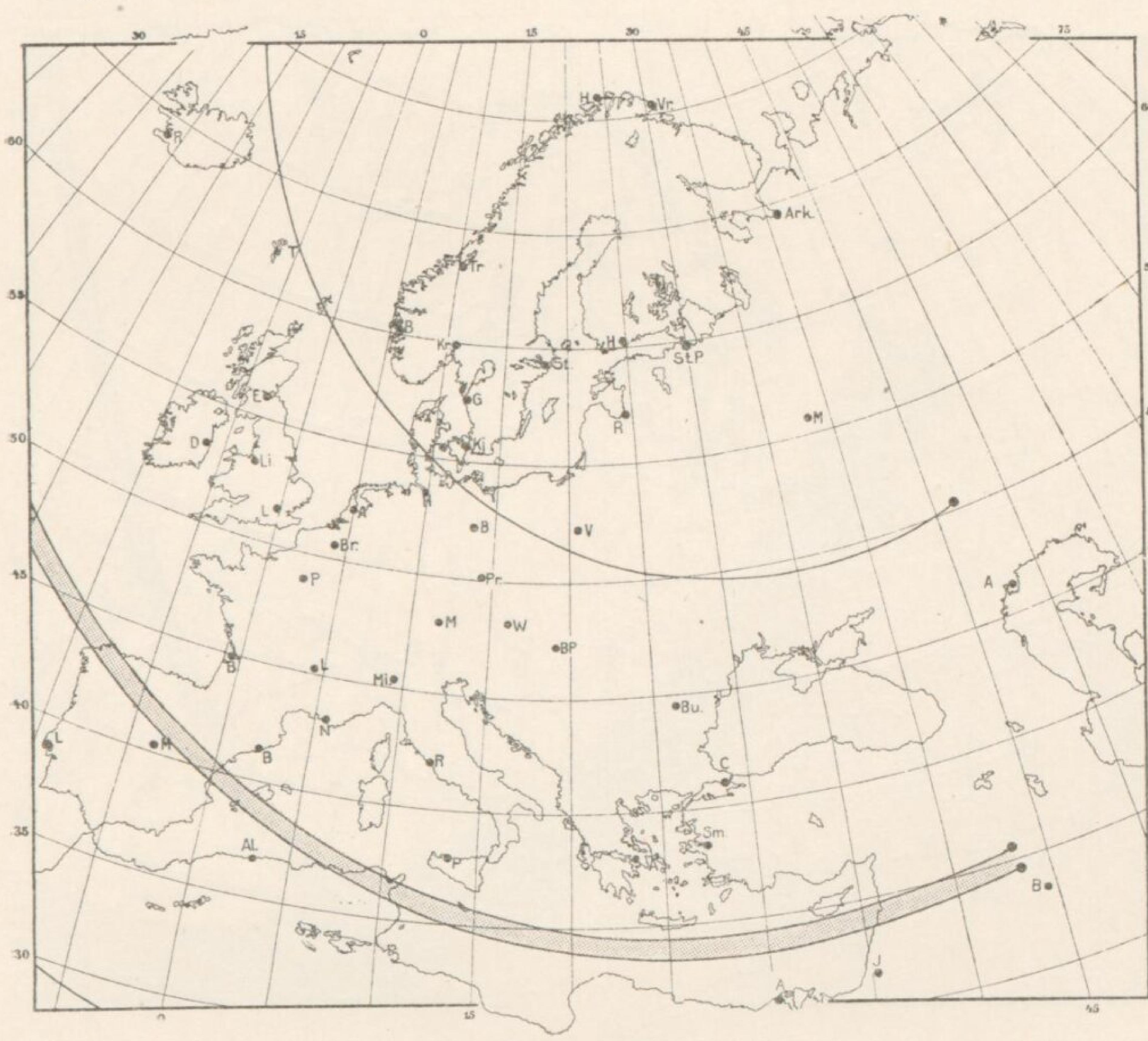
Karte 56 b.

1079 Juli 1 T.



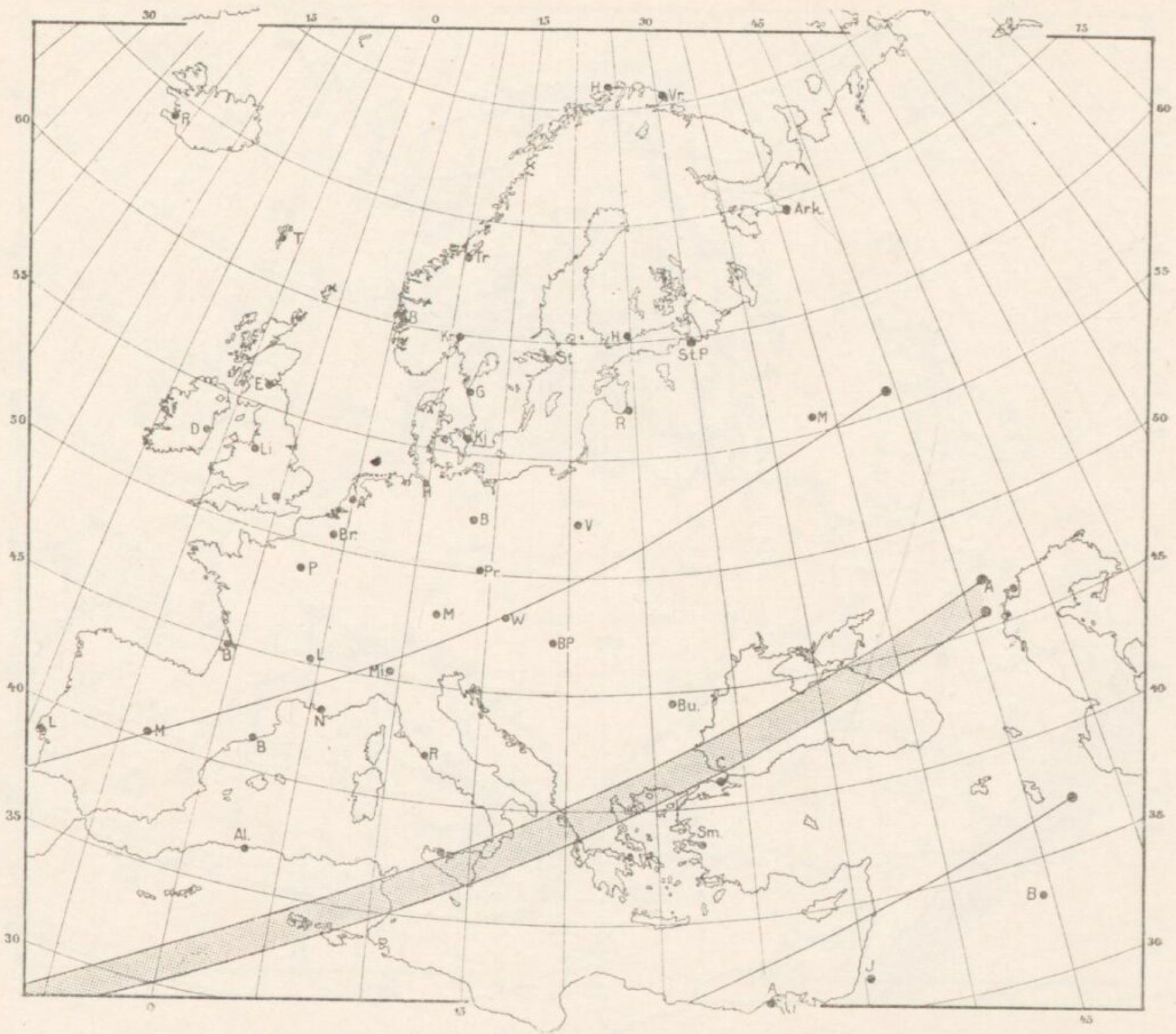
Karte 57 a.

1084 Oct. 2 R.



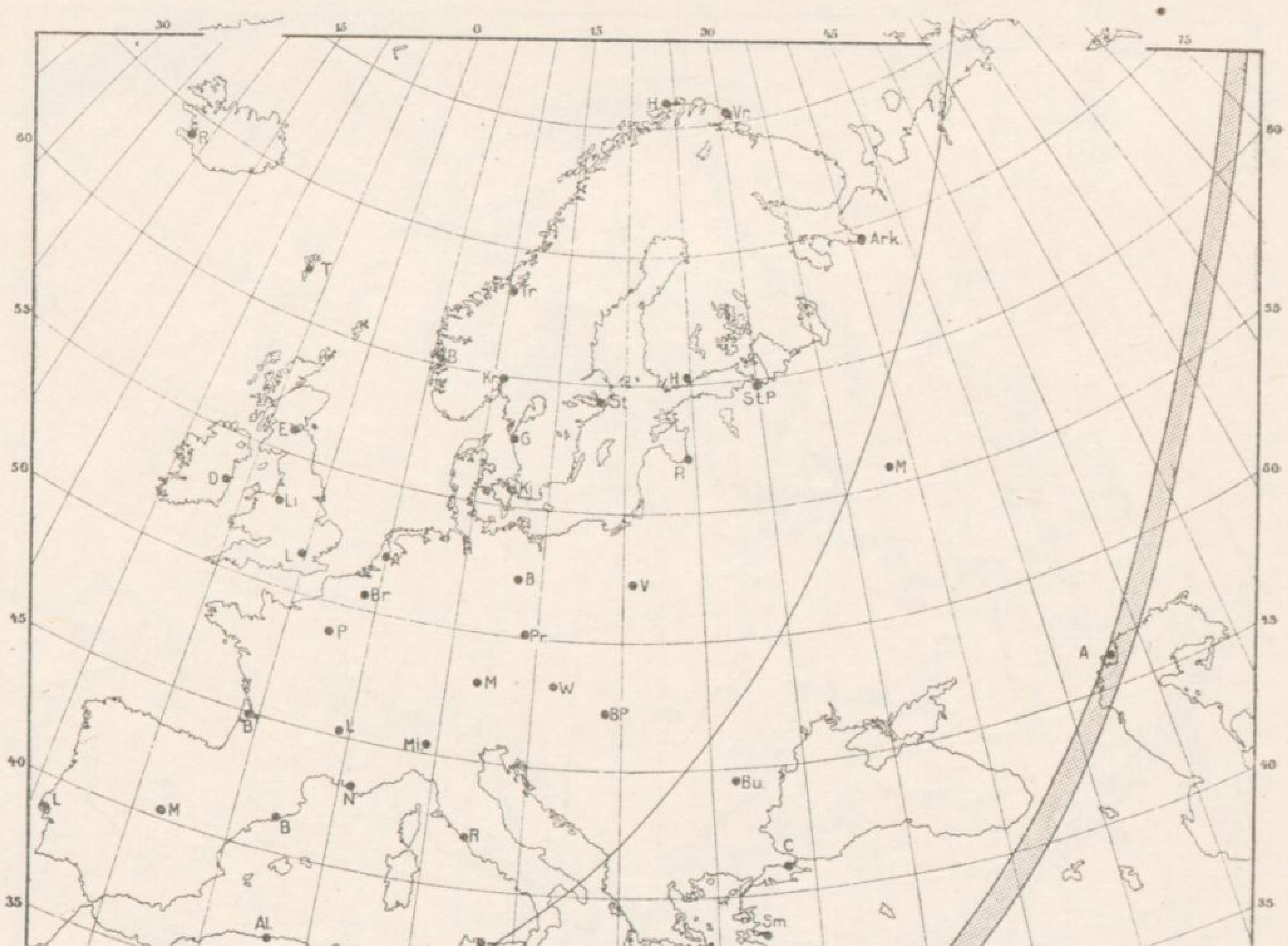
Karte 57 b.

1086 Febr. 16 T.



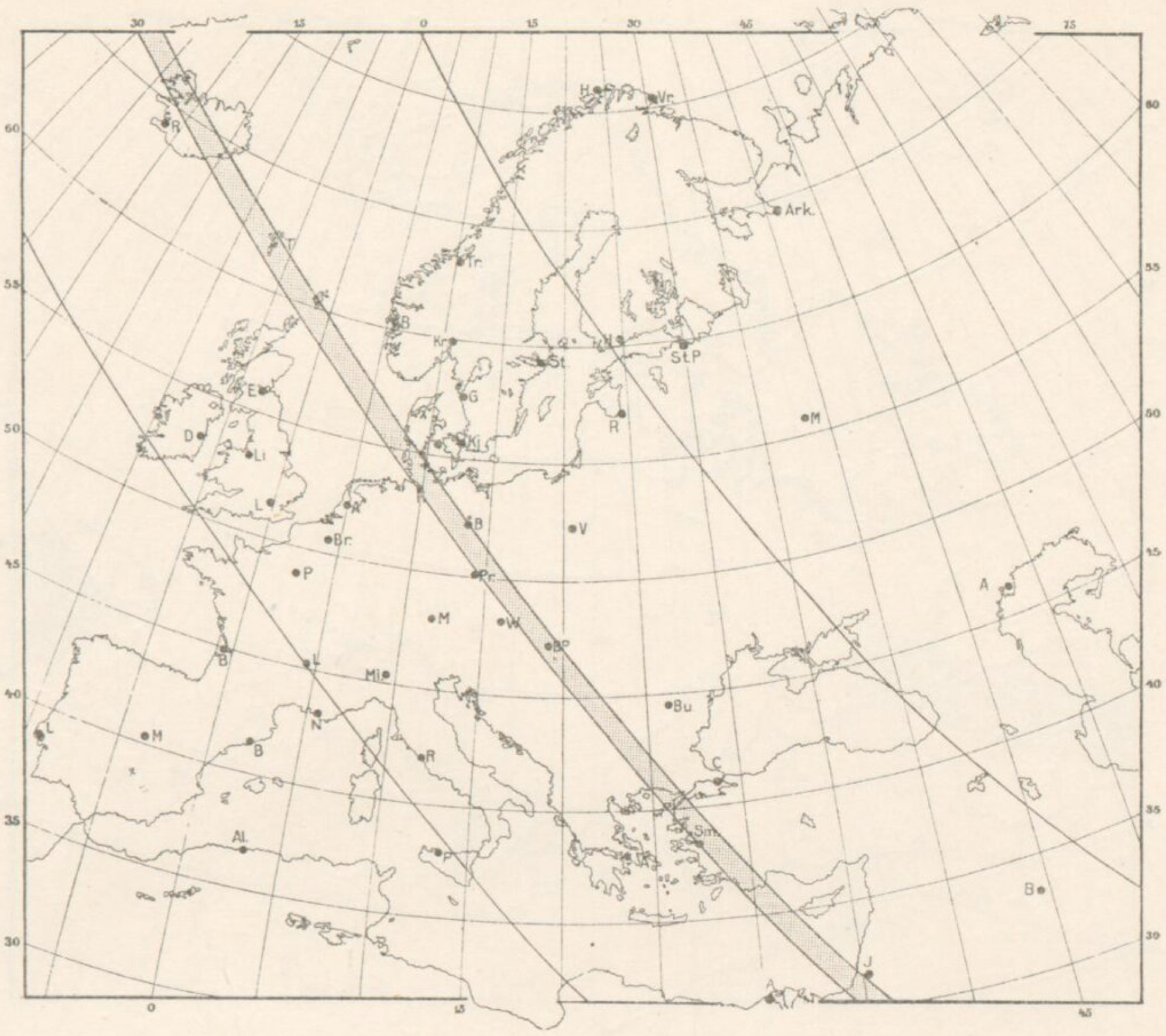
Karte 58 a.

1091 Mai 21 R.



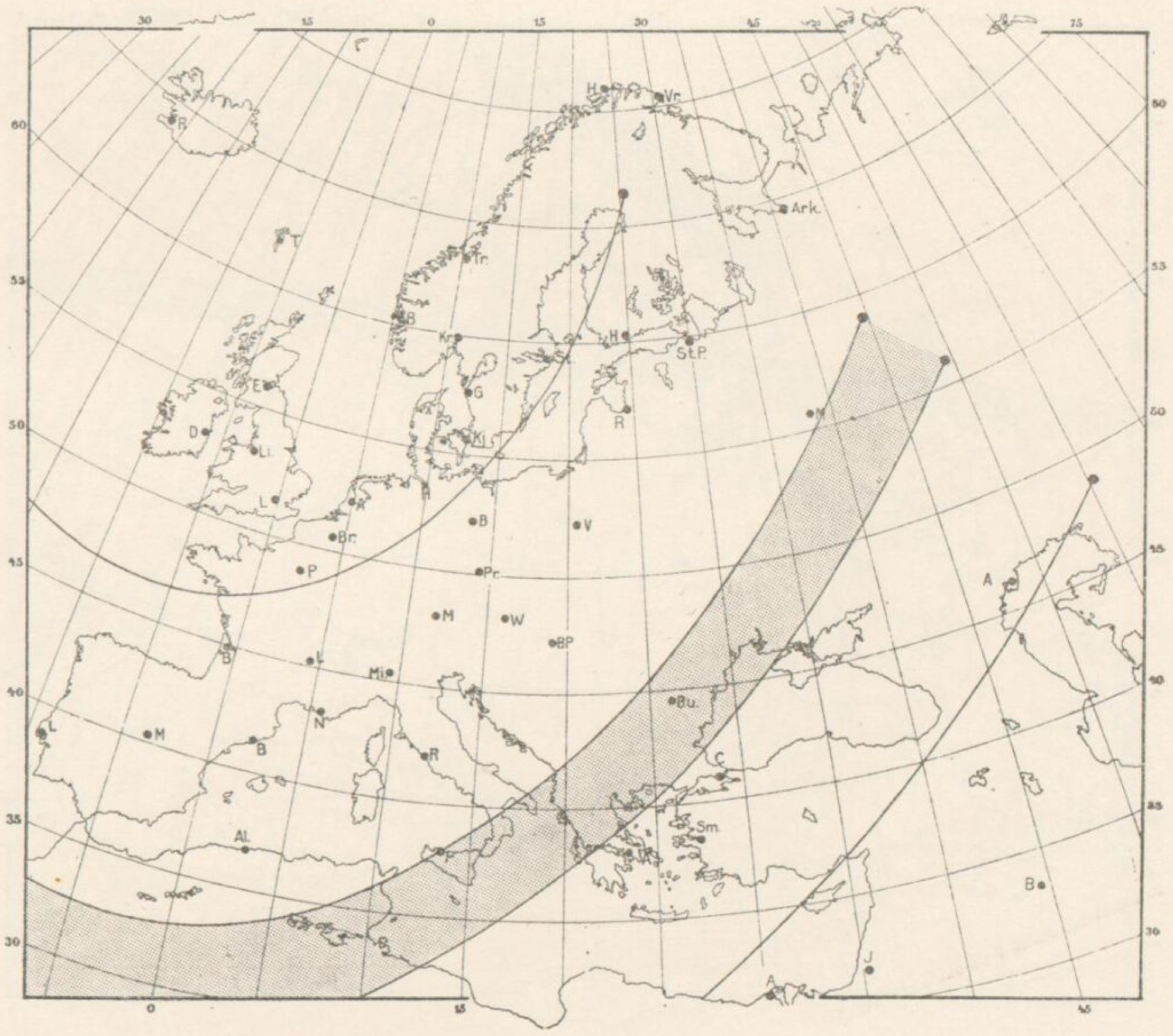
Karte 58 b.

1093 Septbr. 23 R.



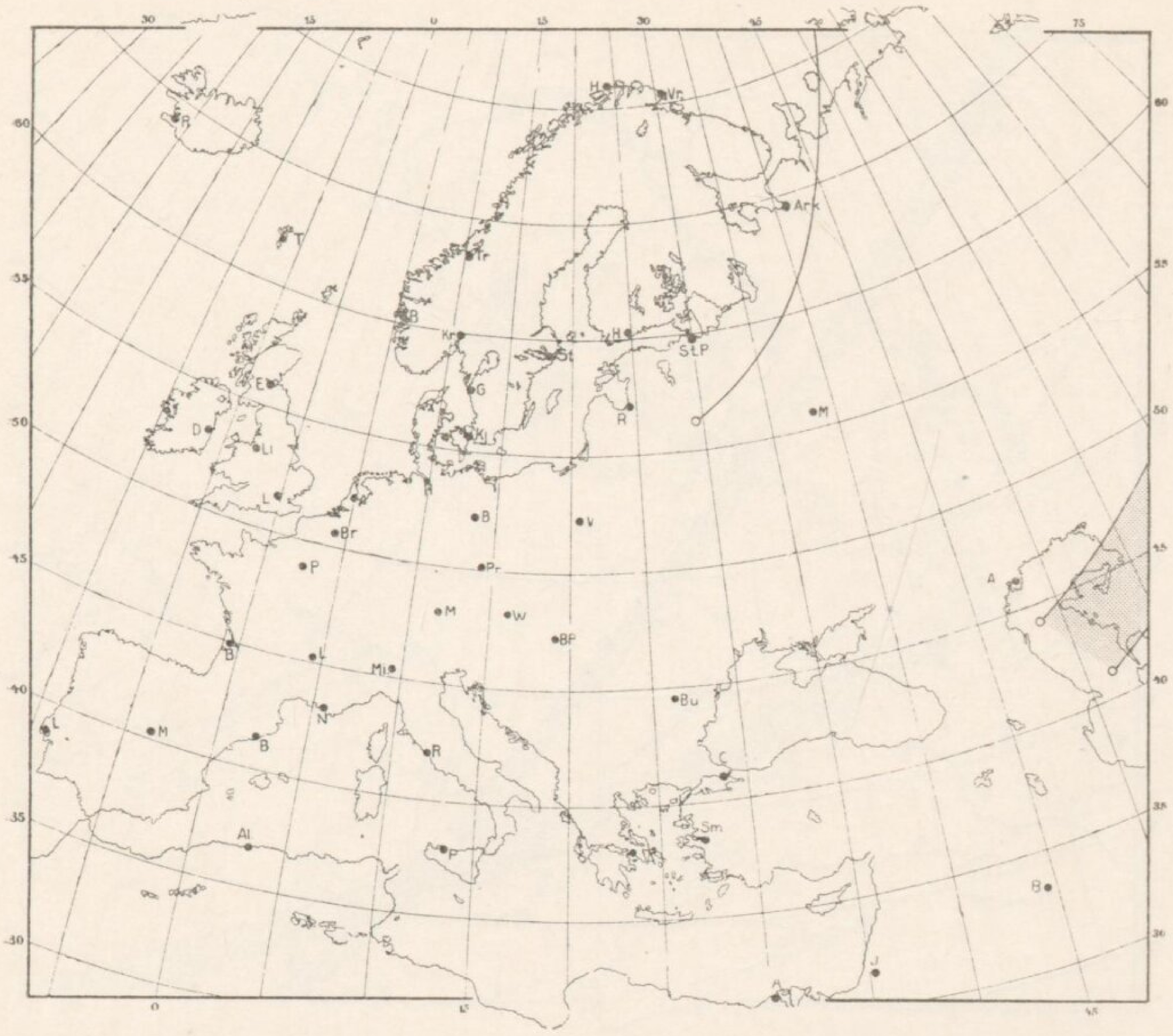
Karte 59 a.

1098 Decbr. 25 R.



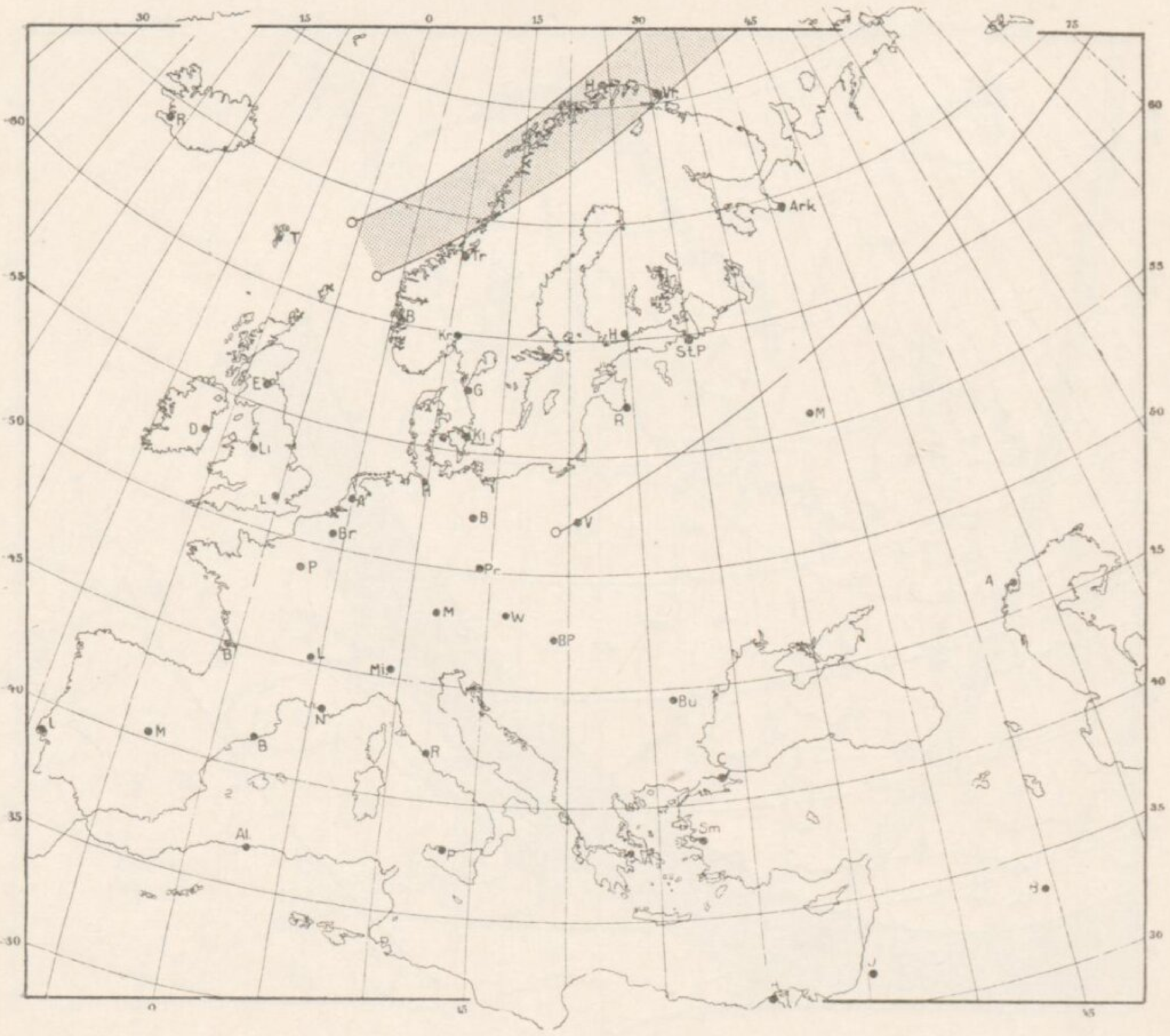
Karte 59 b.

1100 Mai 11 R.



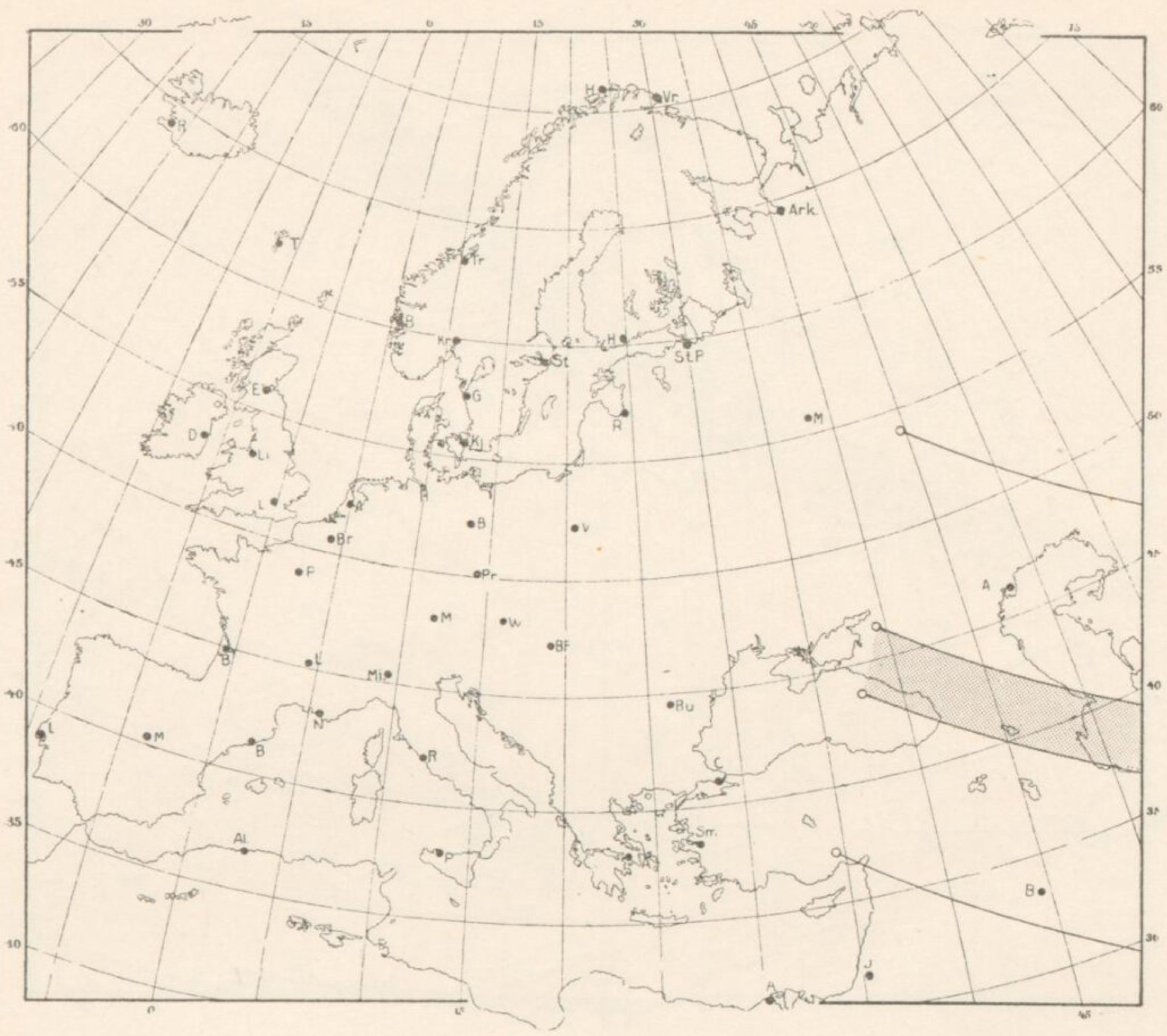
Karte 60 a.

1106 Aug. 1 T.



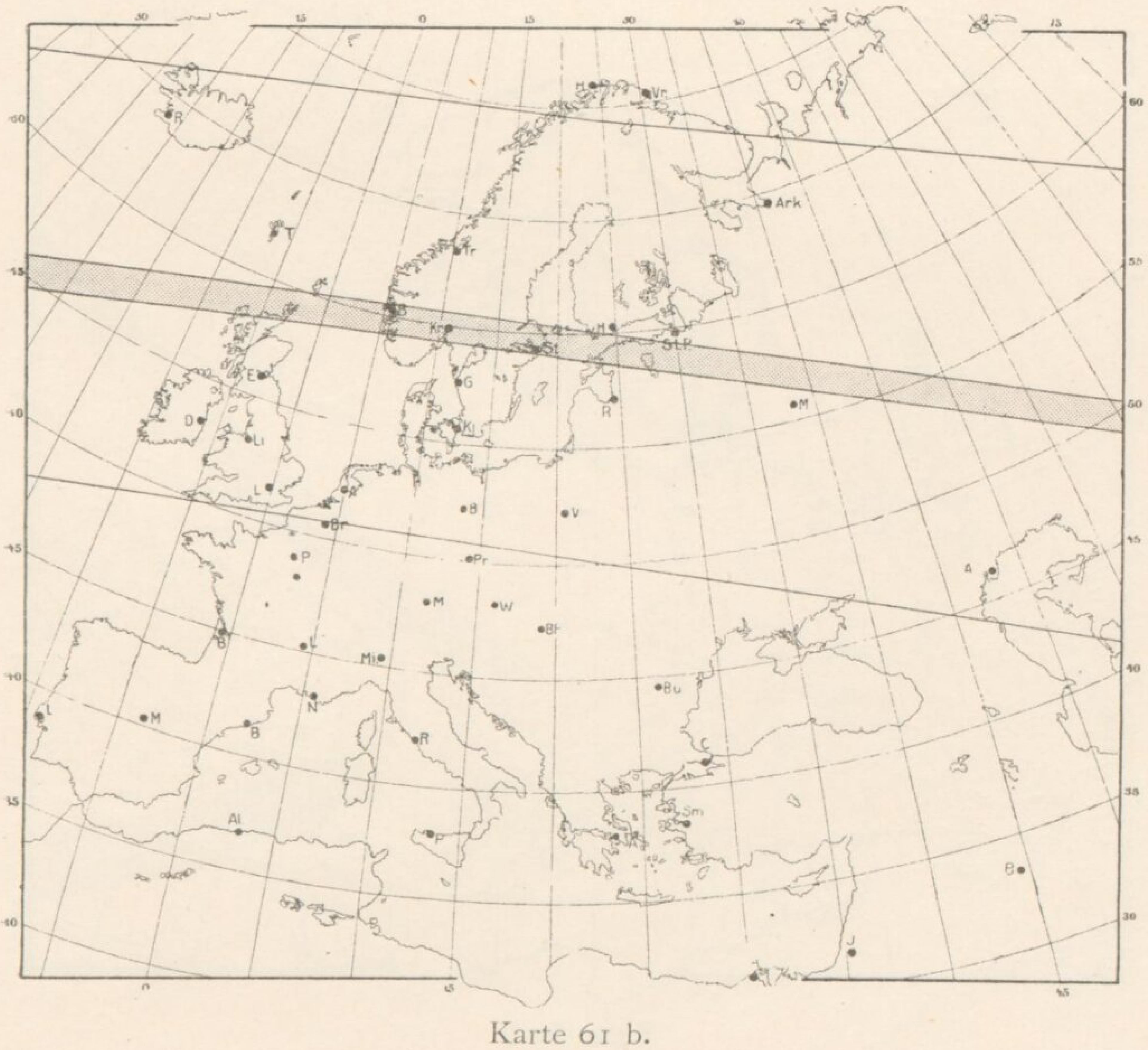
Karte 60 b.

1107 Decbr. 16 R.



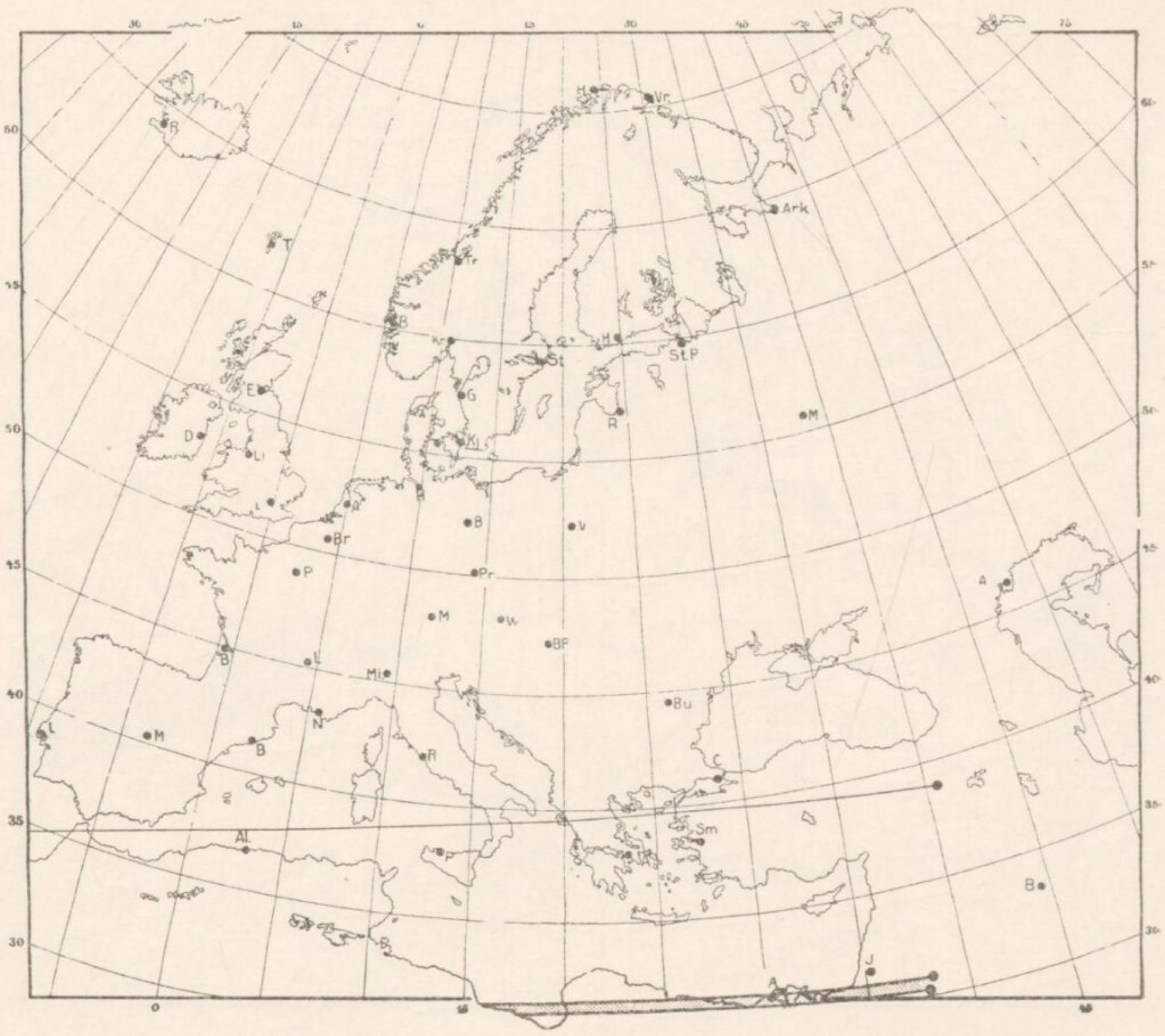
Karte 61 a.

1109 Mai 31 R.



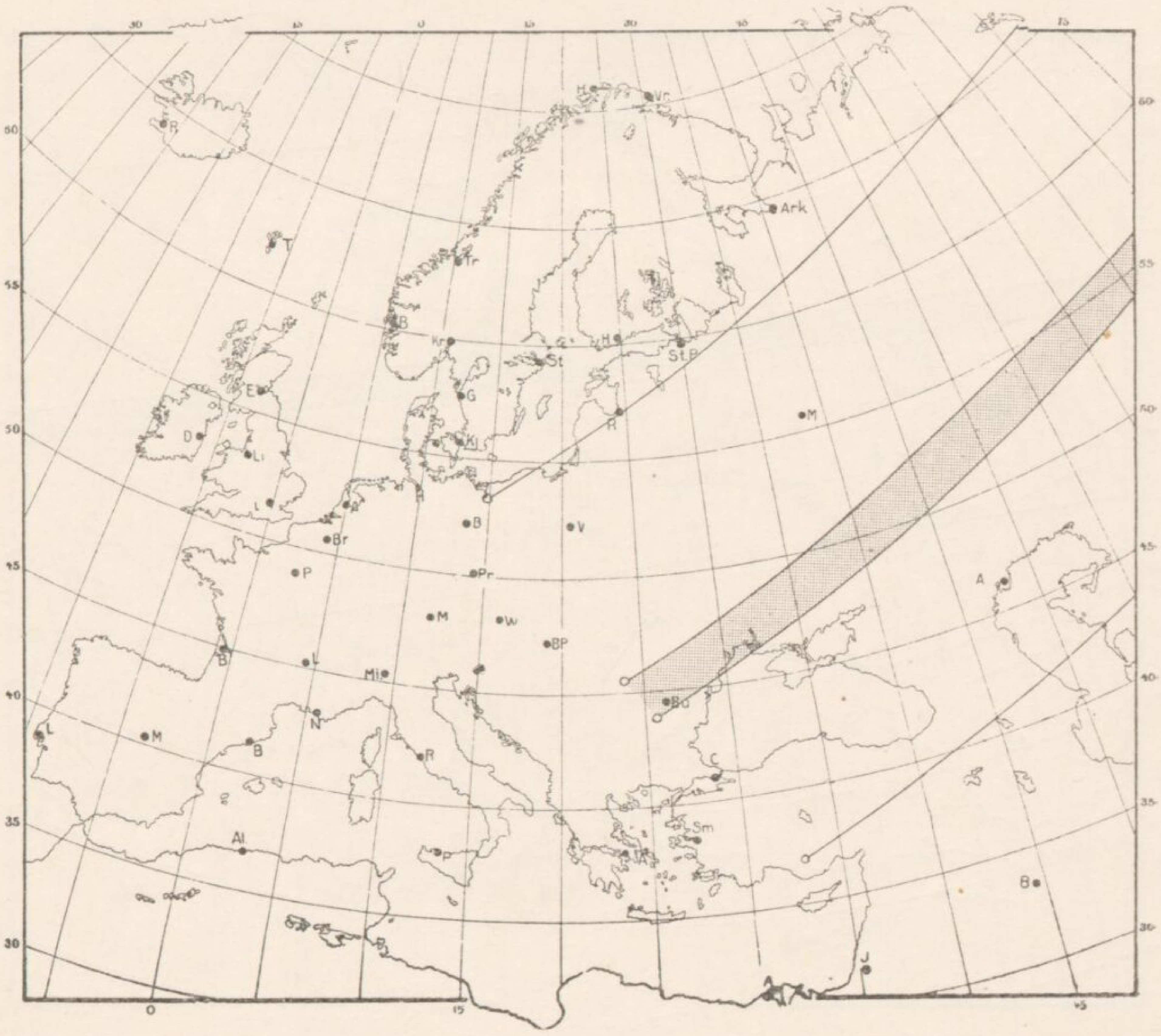
Karte 61 b.

1112 März 29 T.



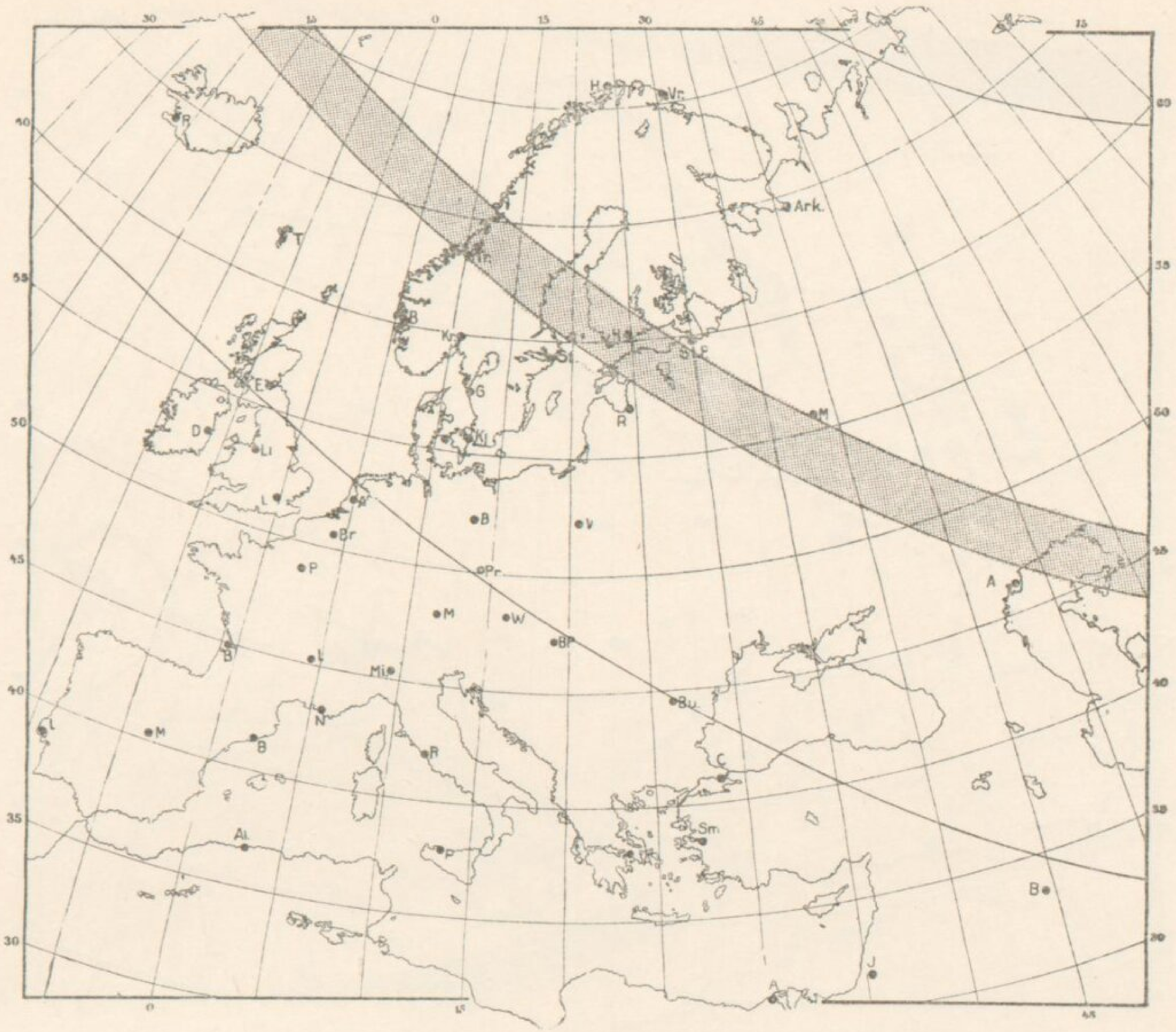
Karte 62 a.

1115 Juli 23 T.



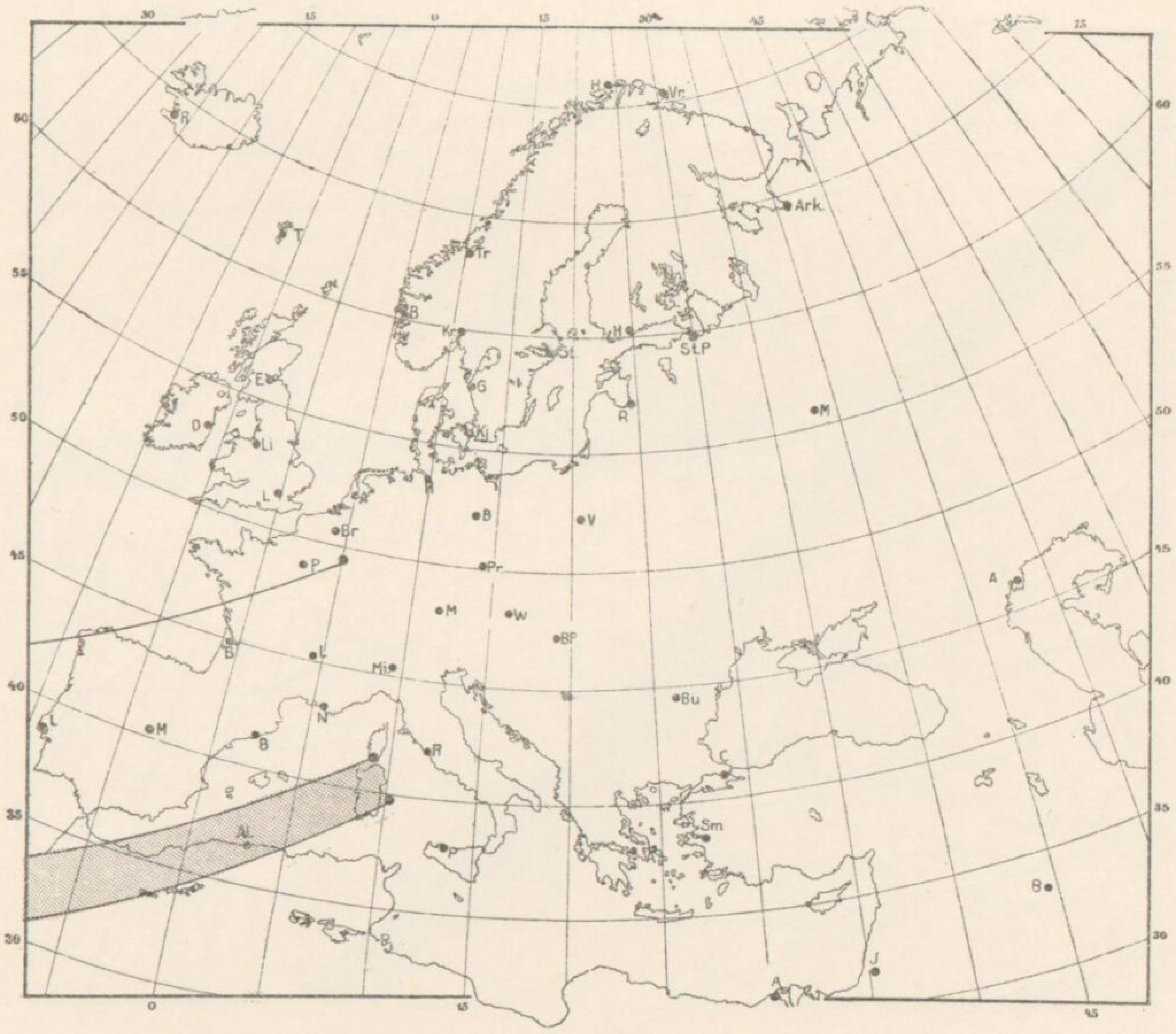
Karte 62 b.

1124 Aug. 11 T.



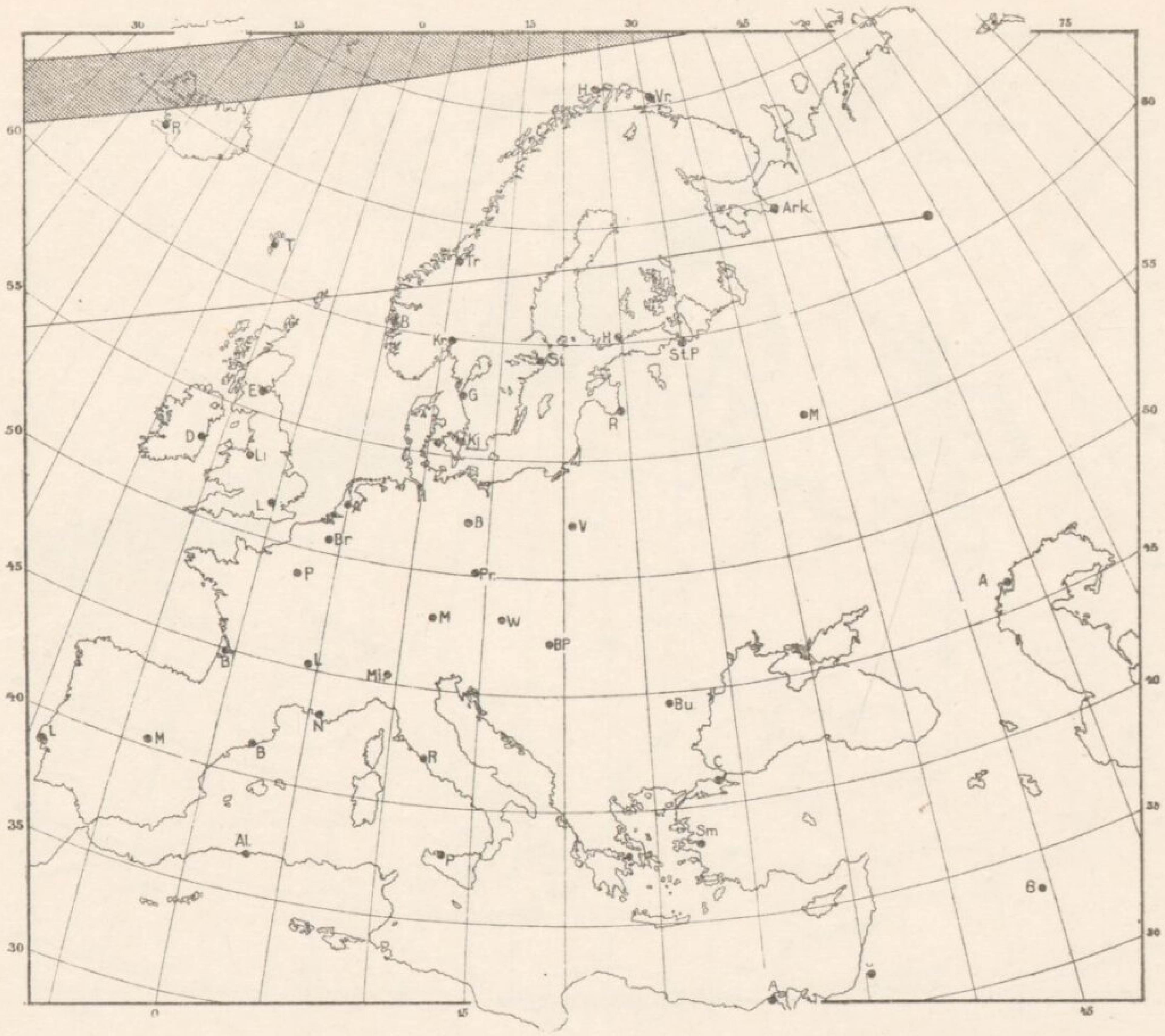
Karte 63 a.

1125 Decbr. 26 R.



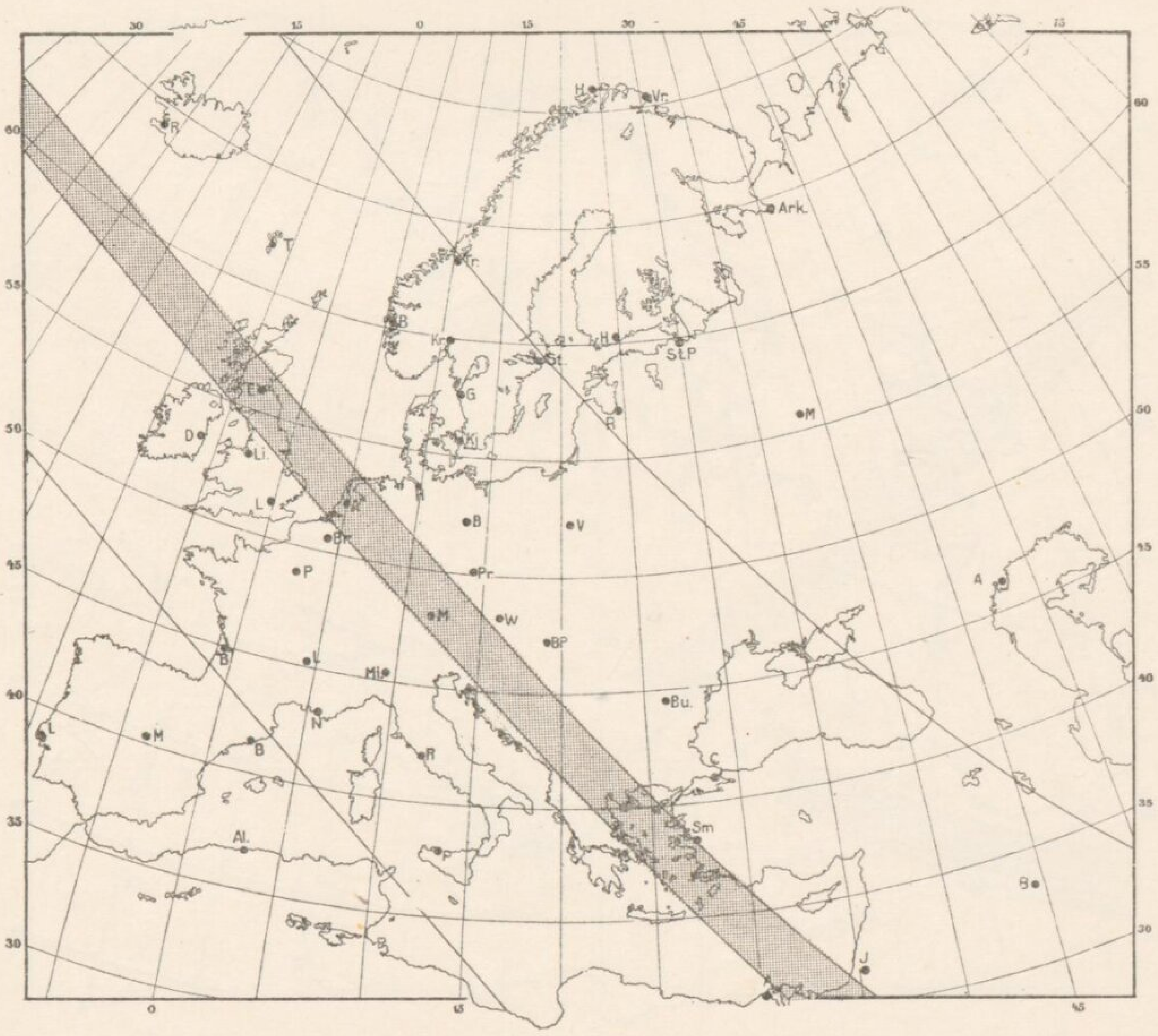
Karte 63 b.

1131 März 30 T.



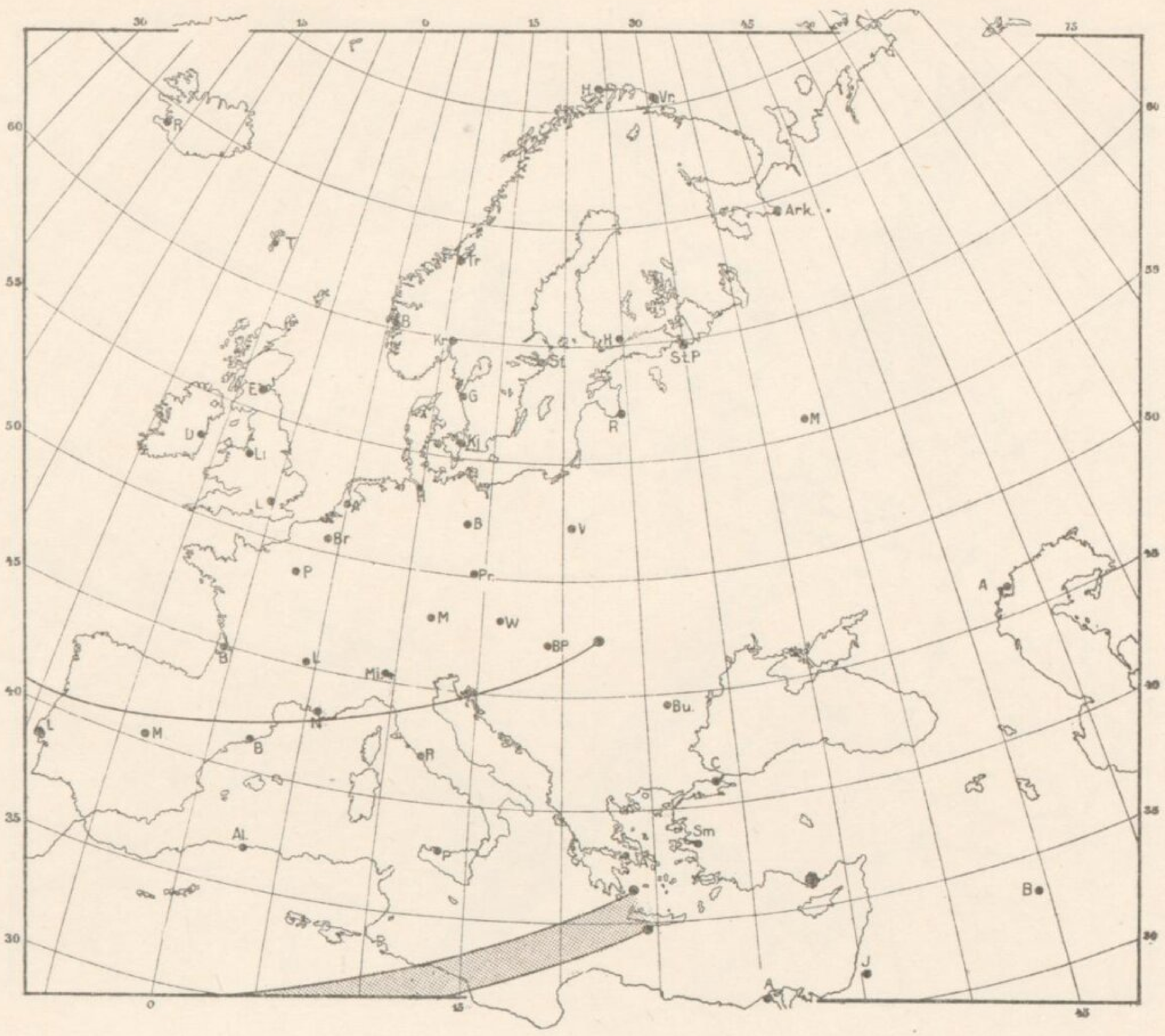
Karte 64 a.

1133 Aug. 2 T.



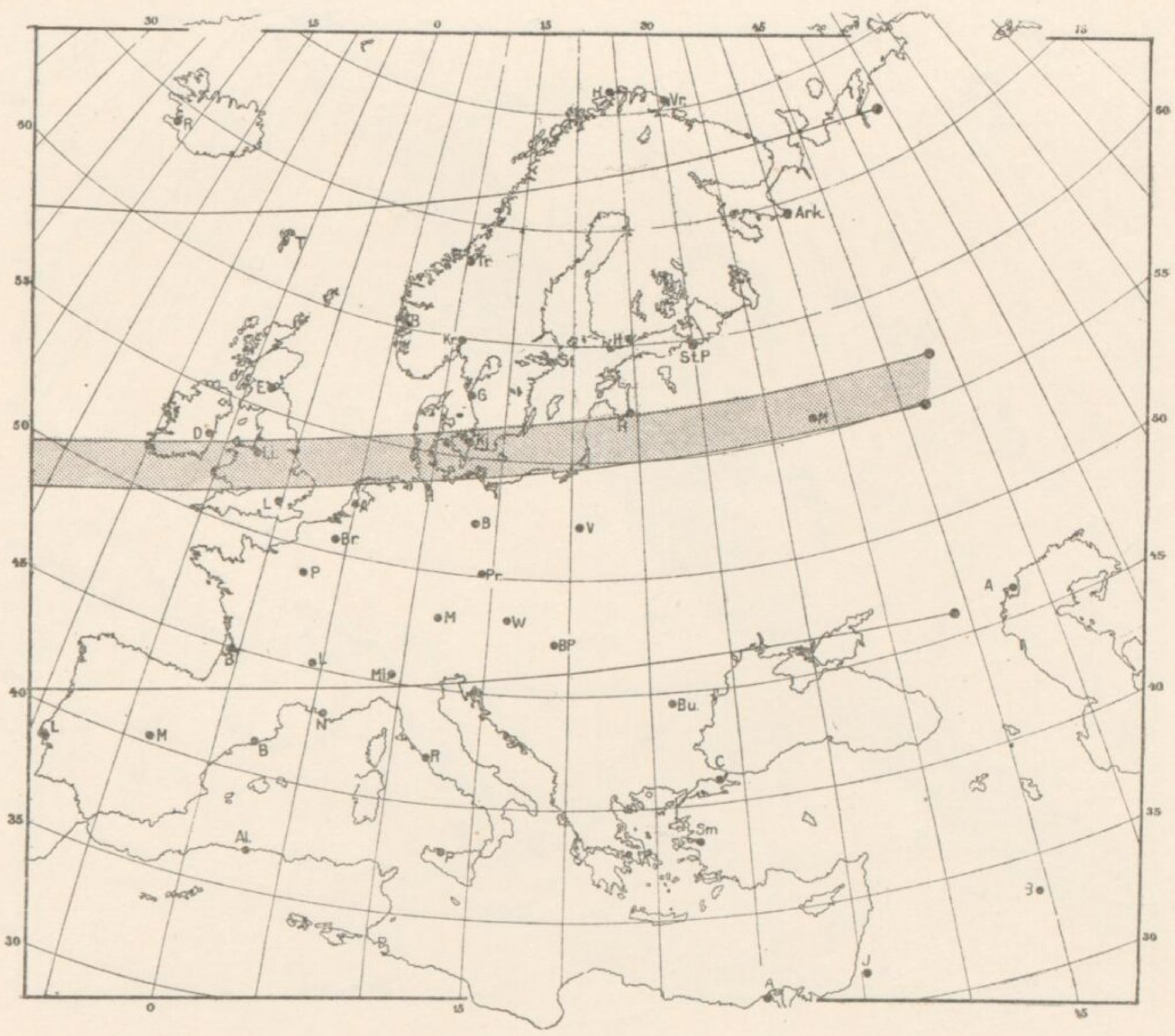
Karte 64 b.

1138 Novbr. 4 R.



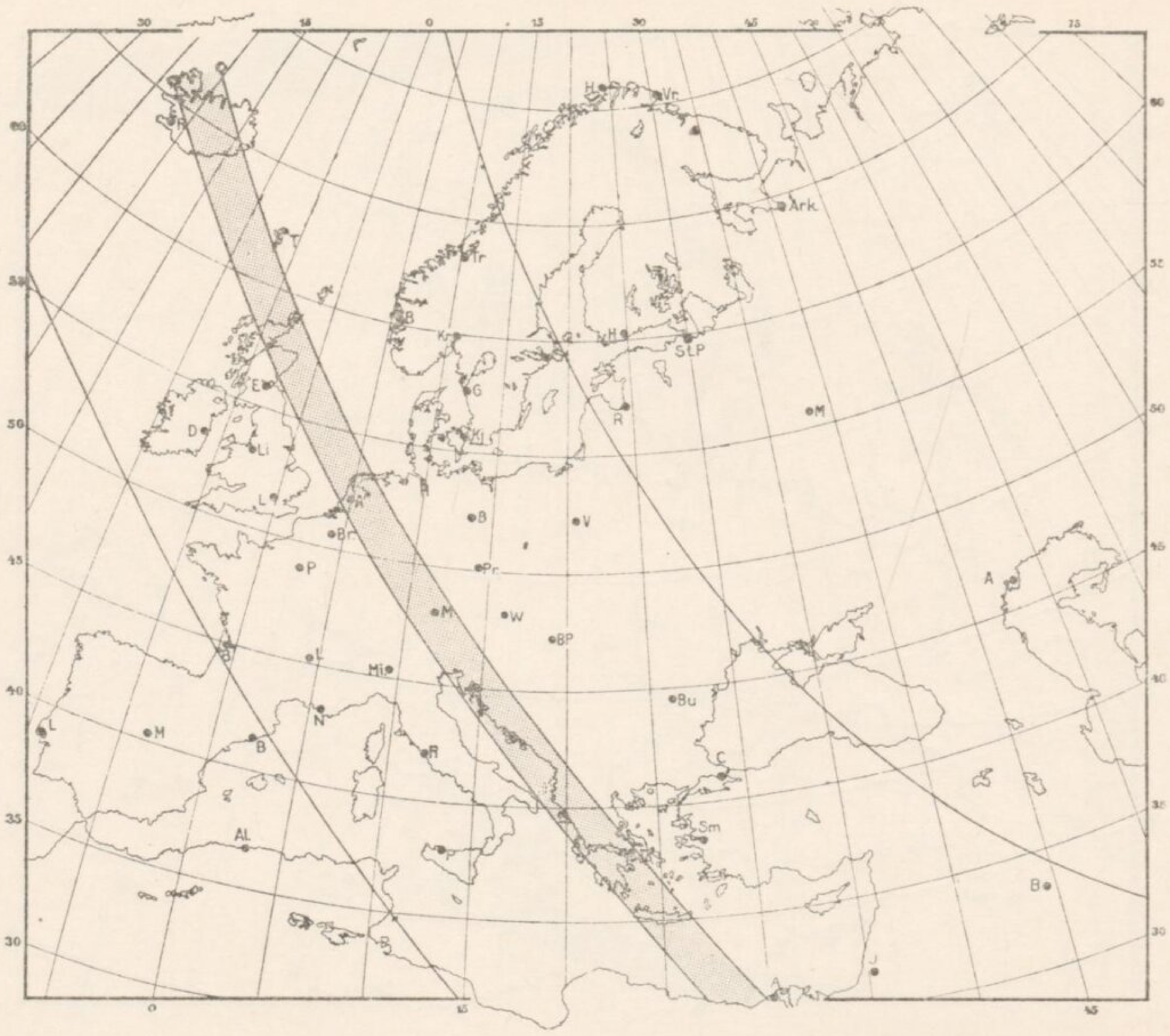
Karte 65 a.

1140 März 20 T.



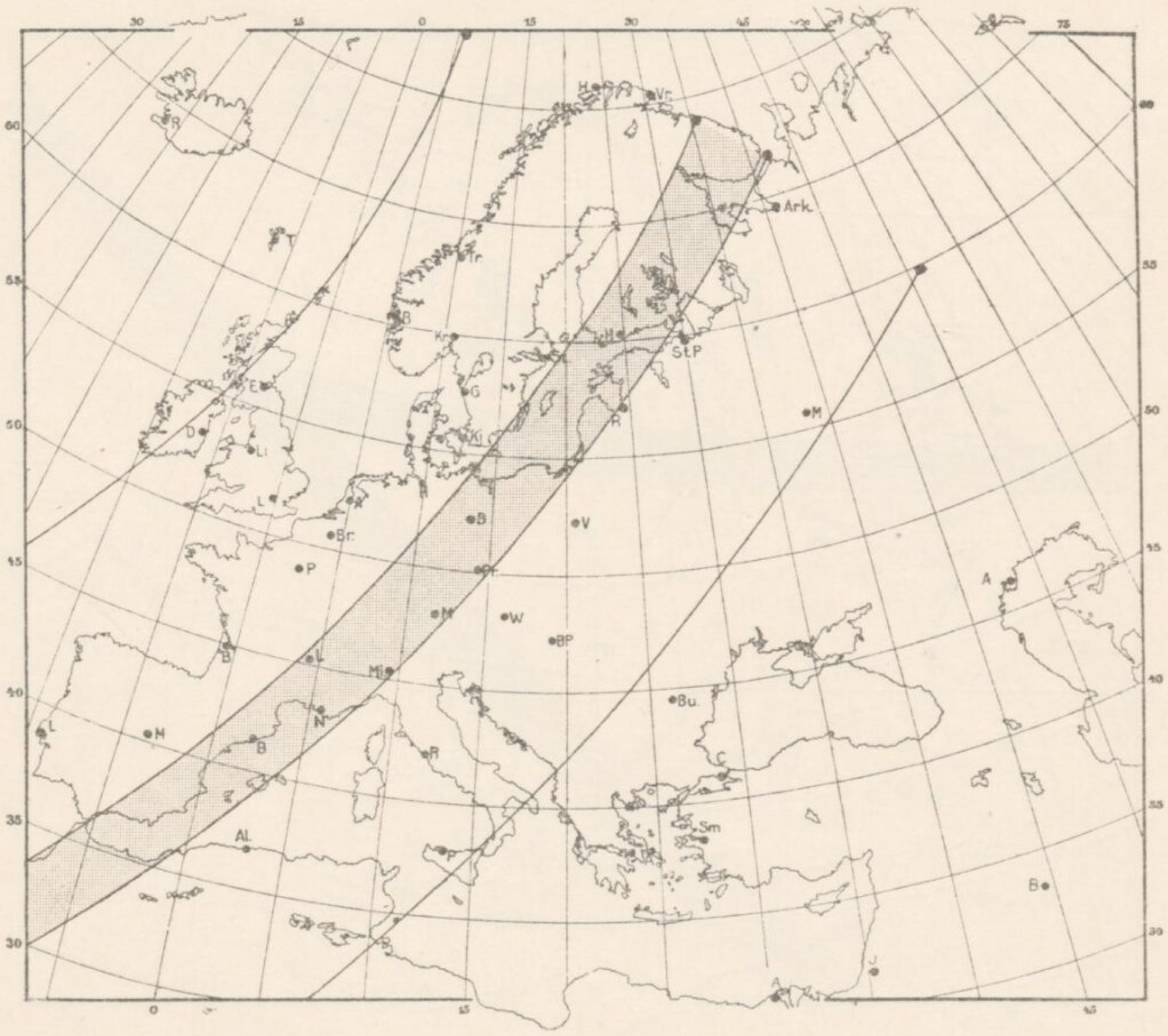
Karte 65 b.

1147 Oct. 26 R.



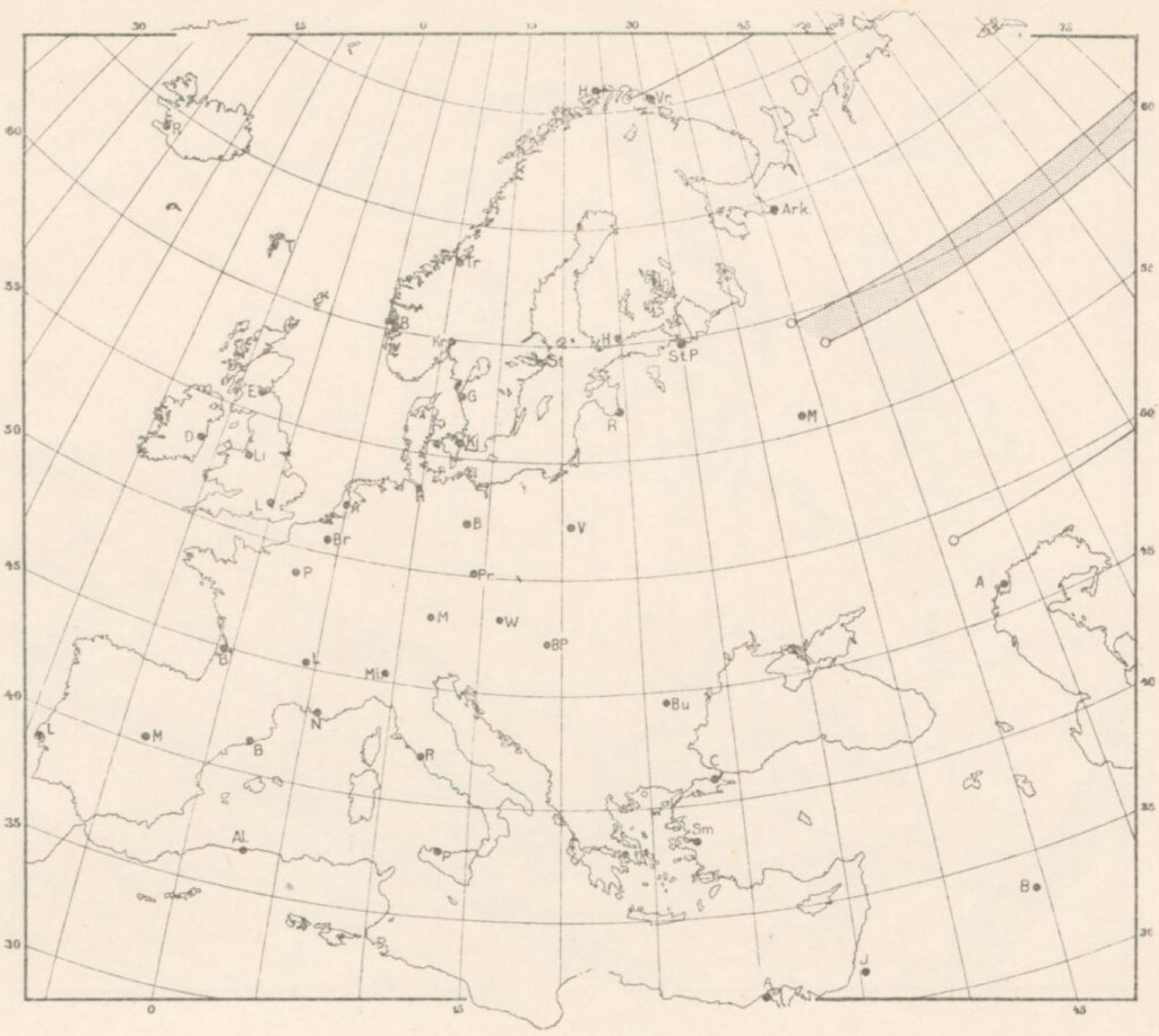
Karte 66 a.

1153 Jan. 26 R.



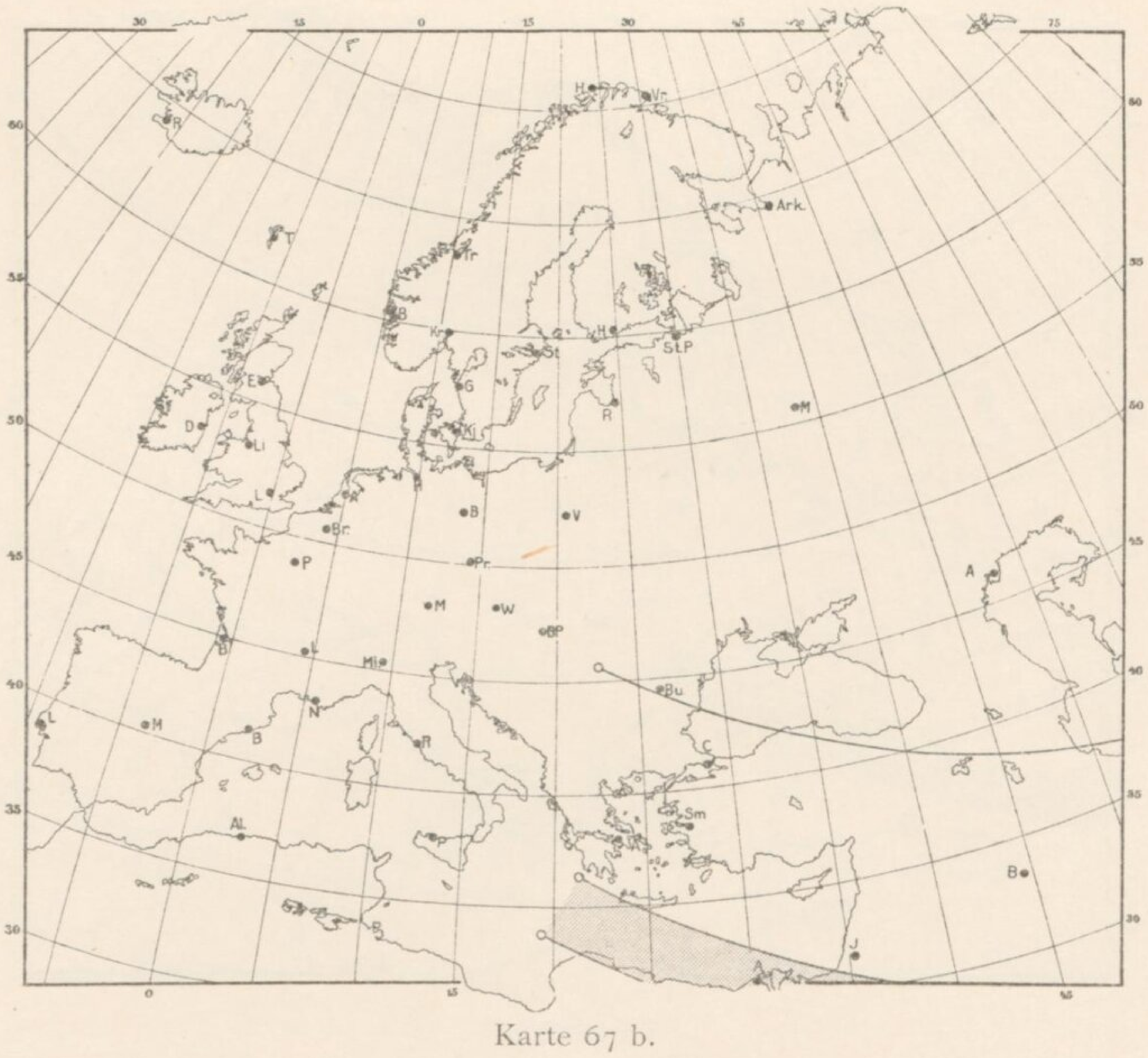
Karte 66 b.

1160 Septbr. 2 T.



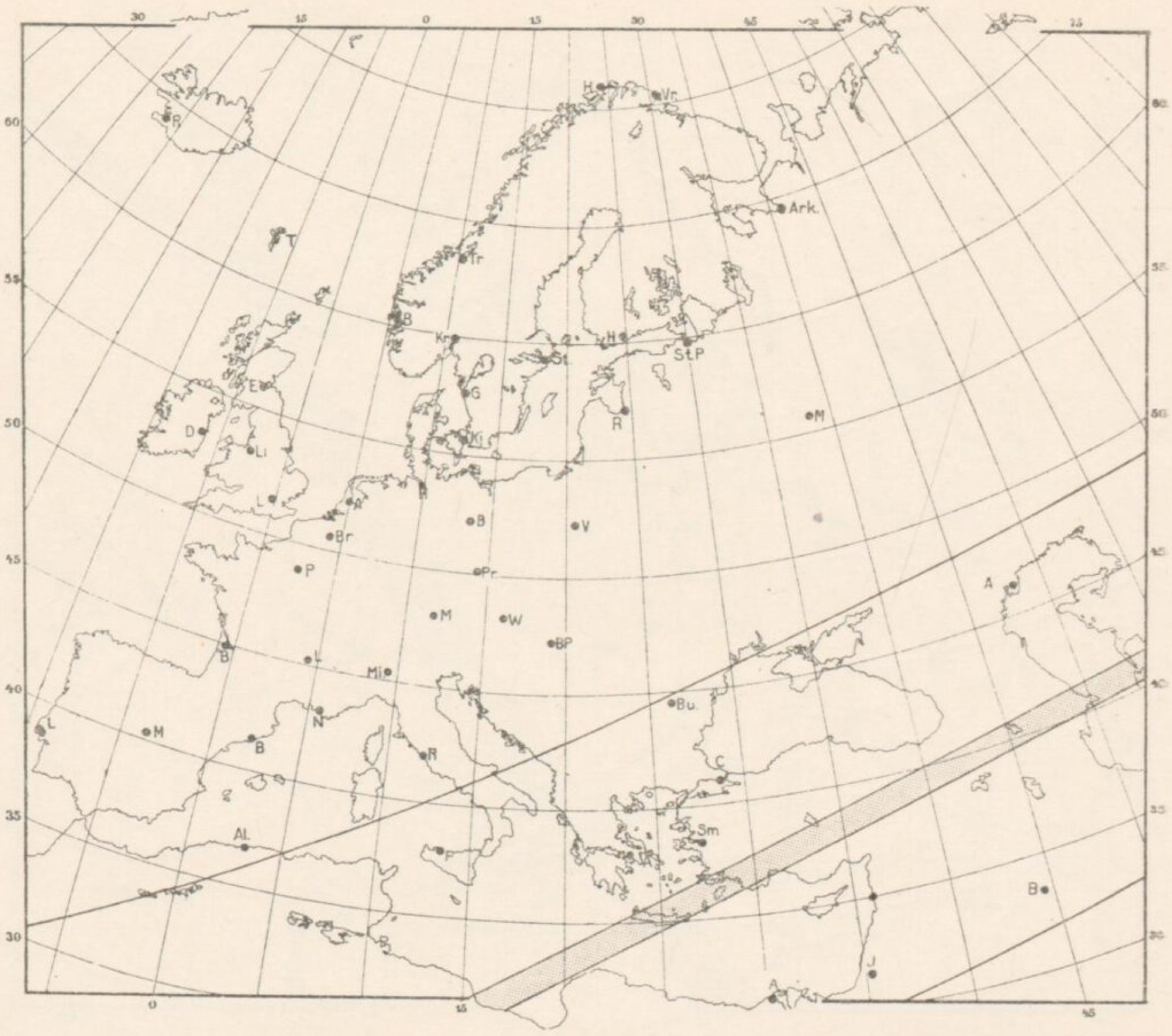
Karte 67 a.

1162 Jan. 17 R.



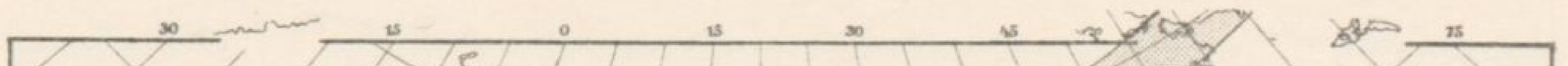
Karte 67 b.

1163 Juli 3 R.



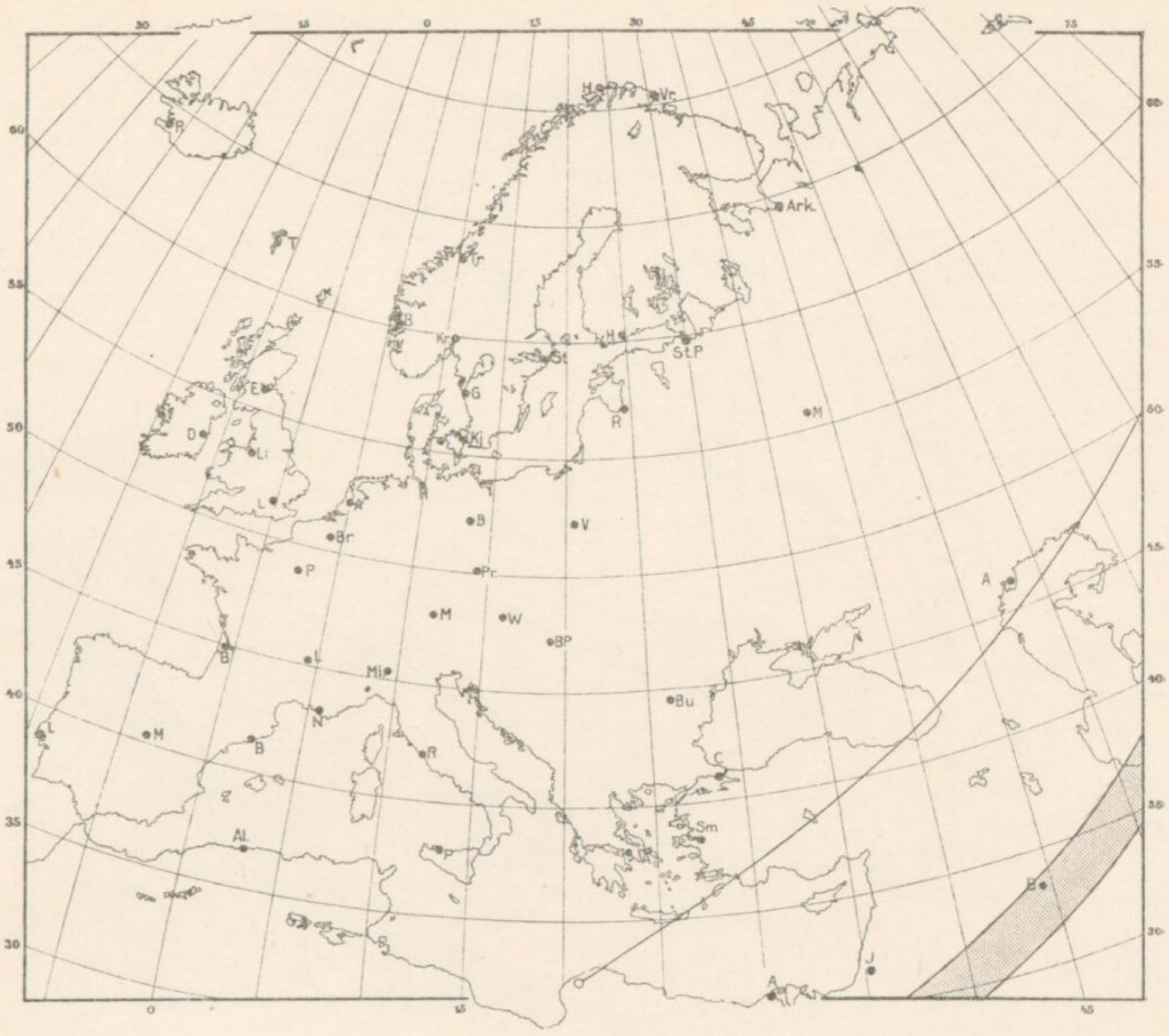
Karte 68 a.

1169 Aug. 24 T.



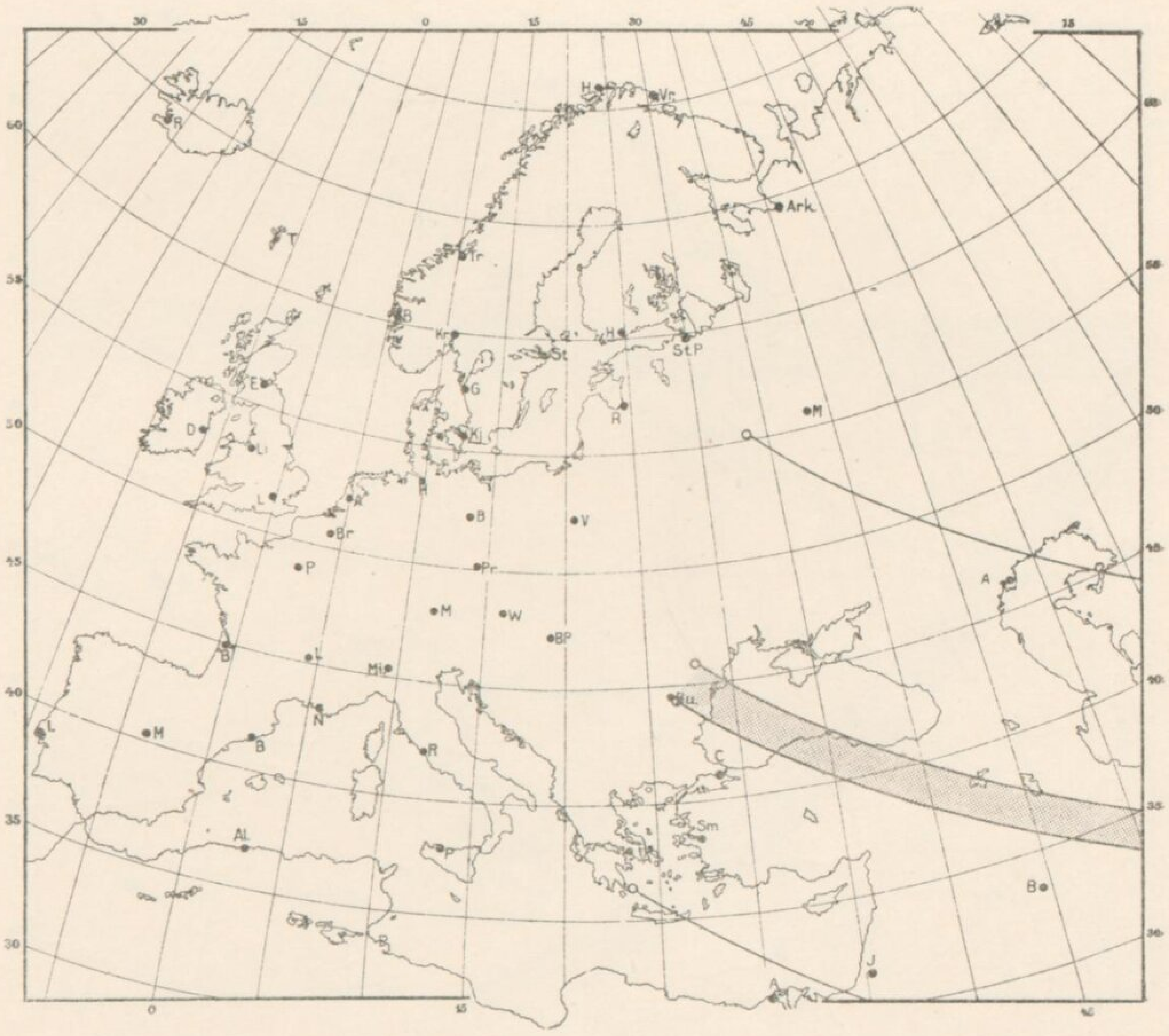
Karte 68 b.

1173 Juni 12 R.



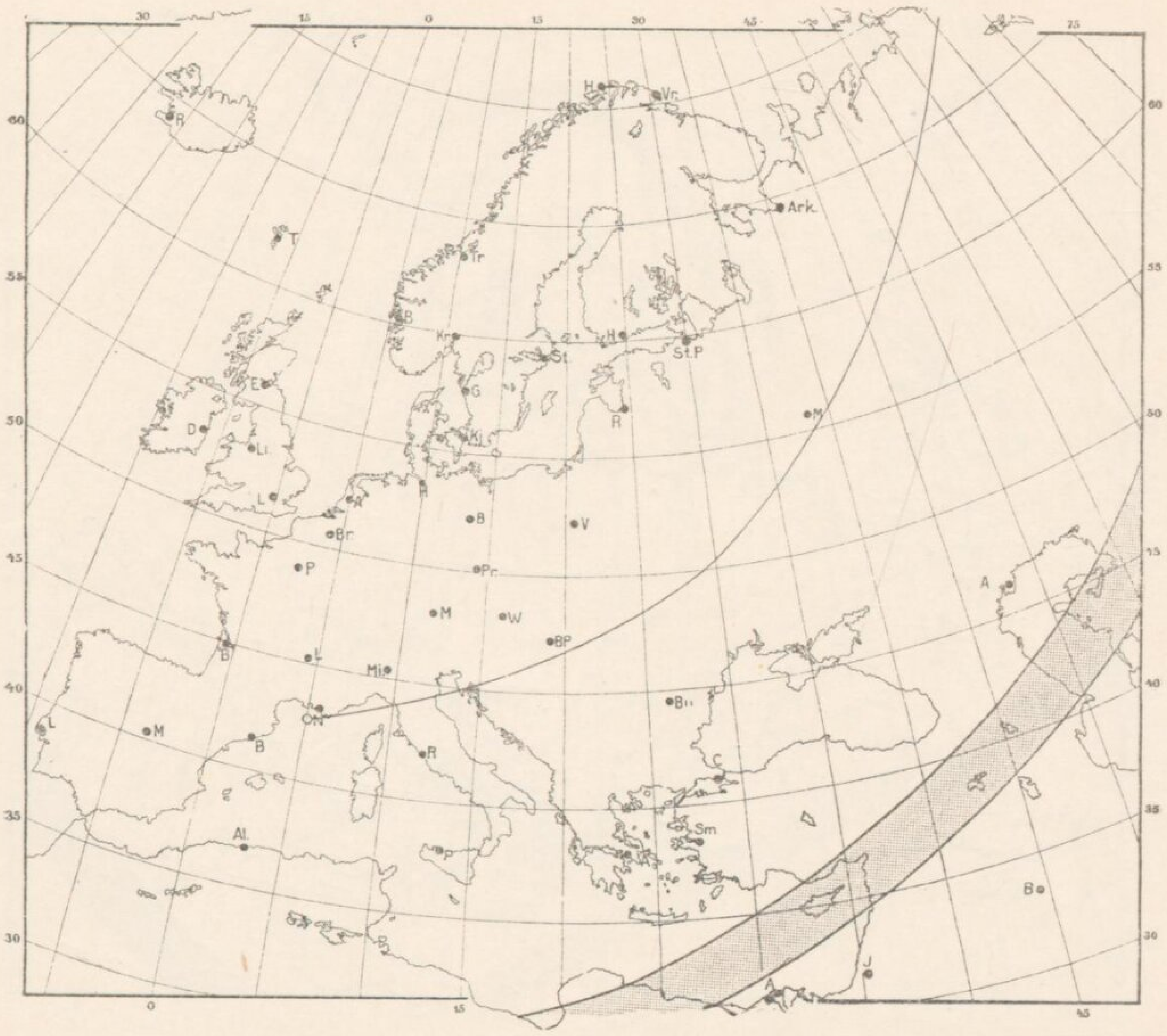
Karte 69 a

1174 Novbr. 26 R.



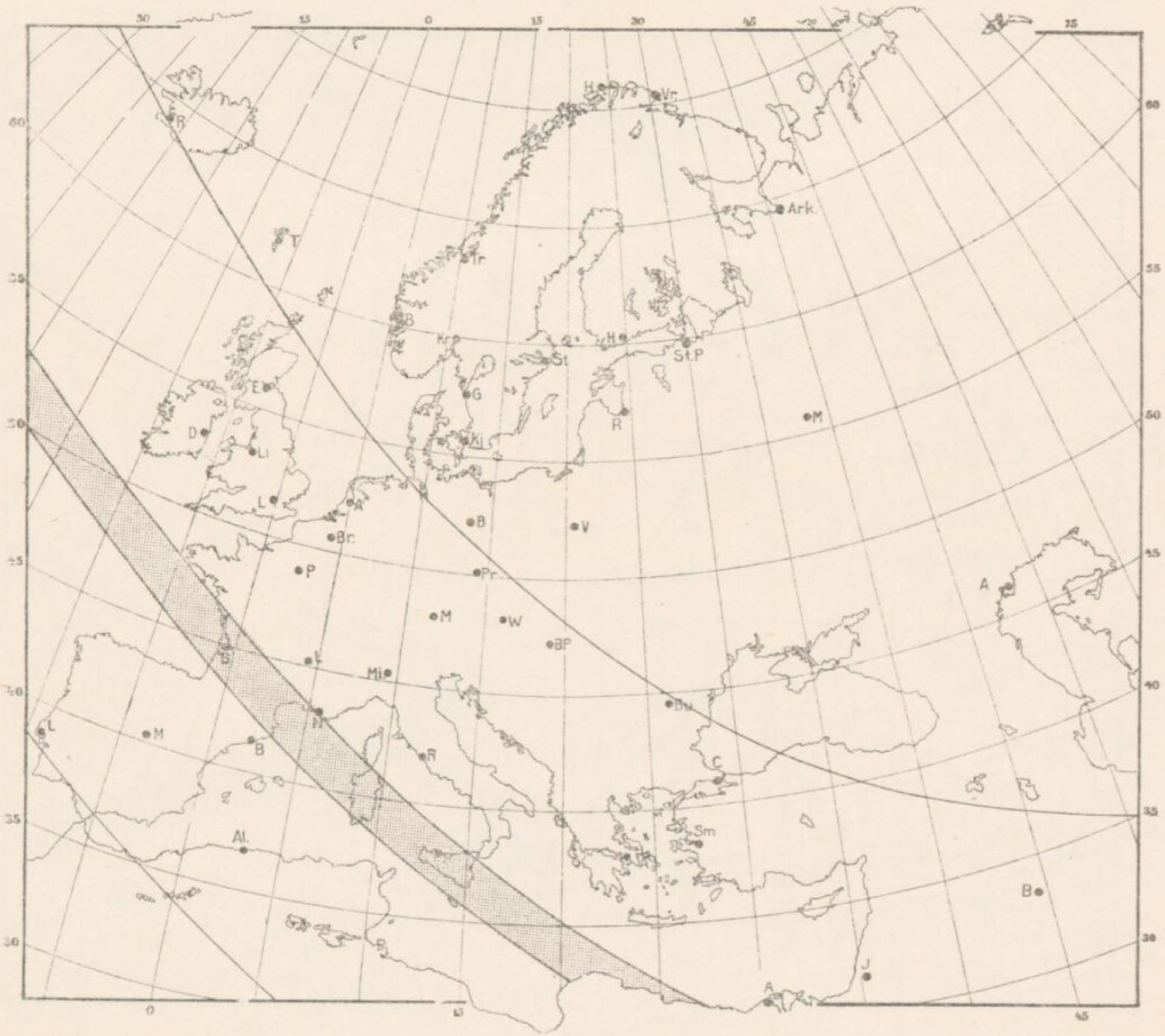
Karte 69 b.

1176 April 11 T.



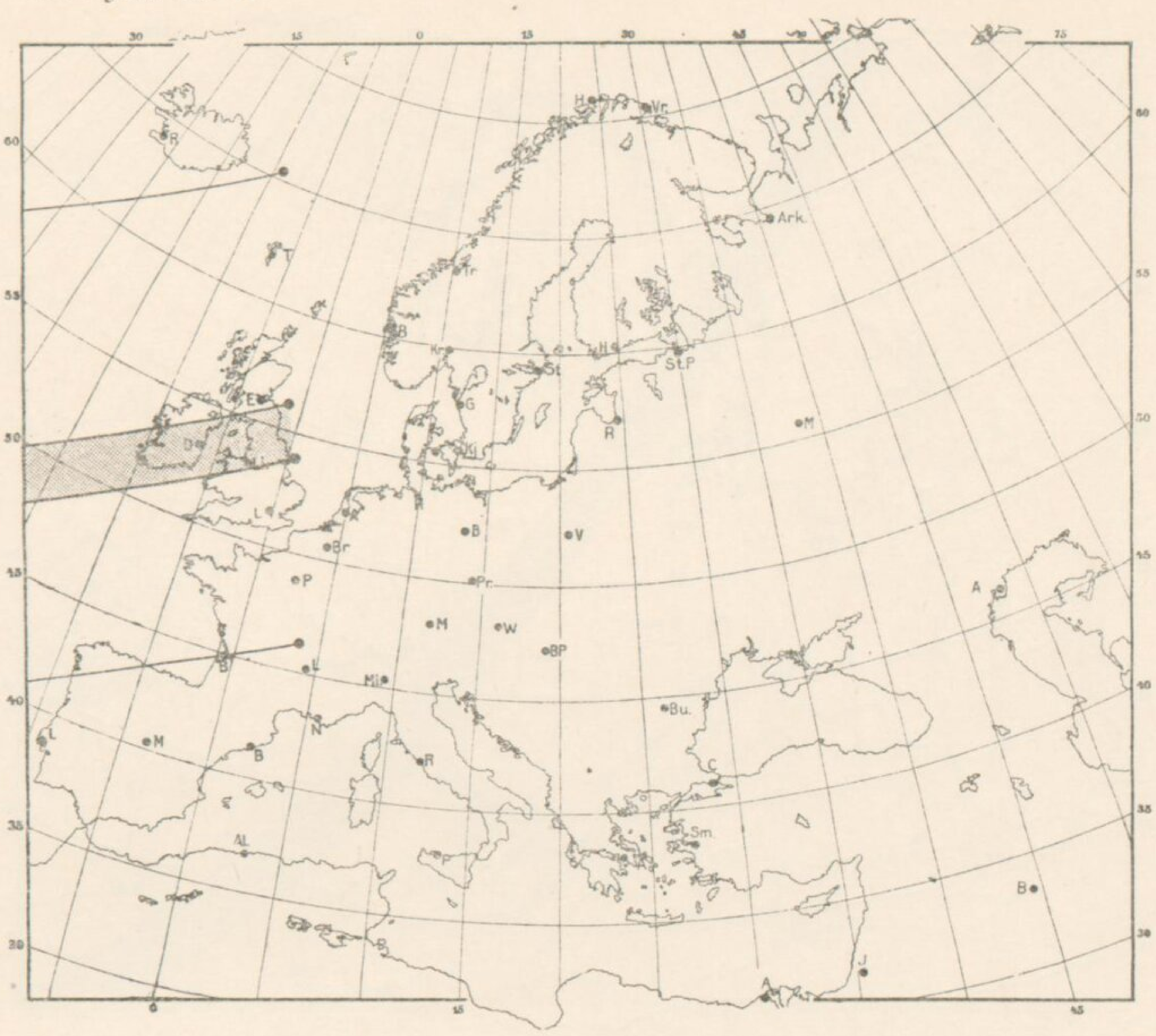
Karte 70 a.

1178 Septbr. 13 T.



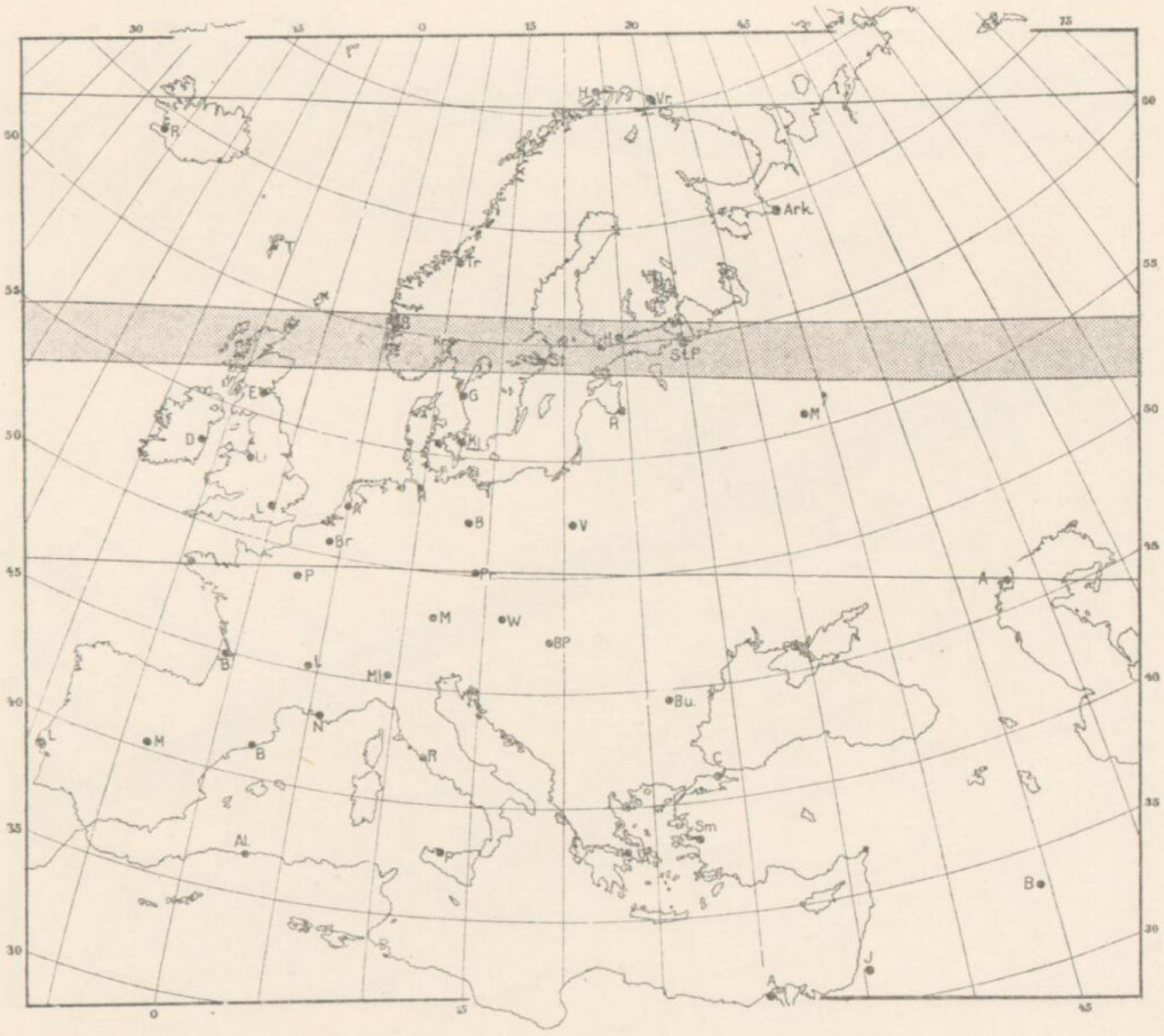
Karte 70 b.

1180 Jan. 28 R.



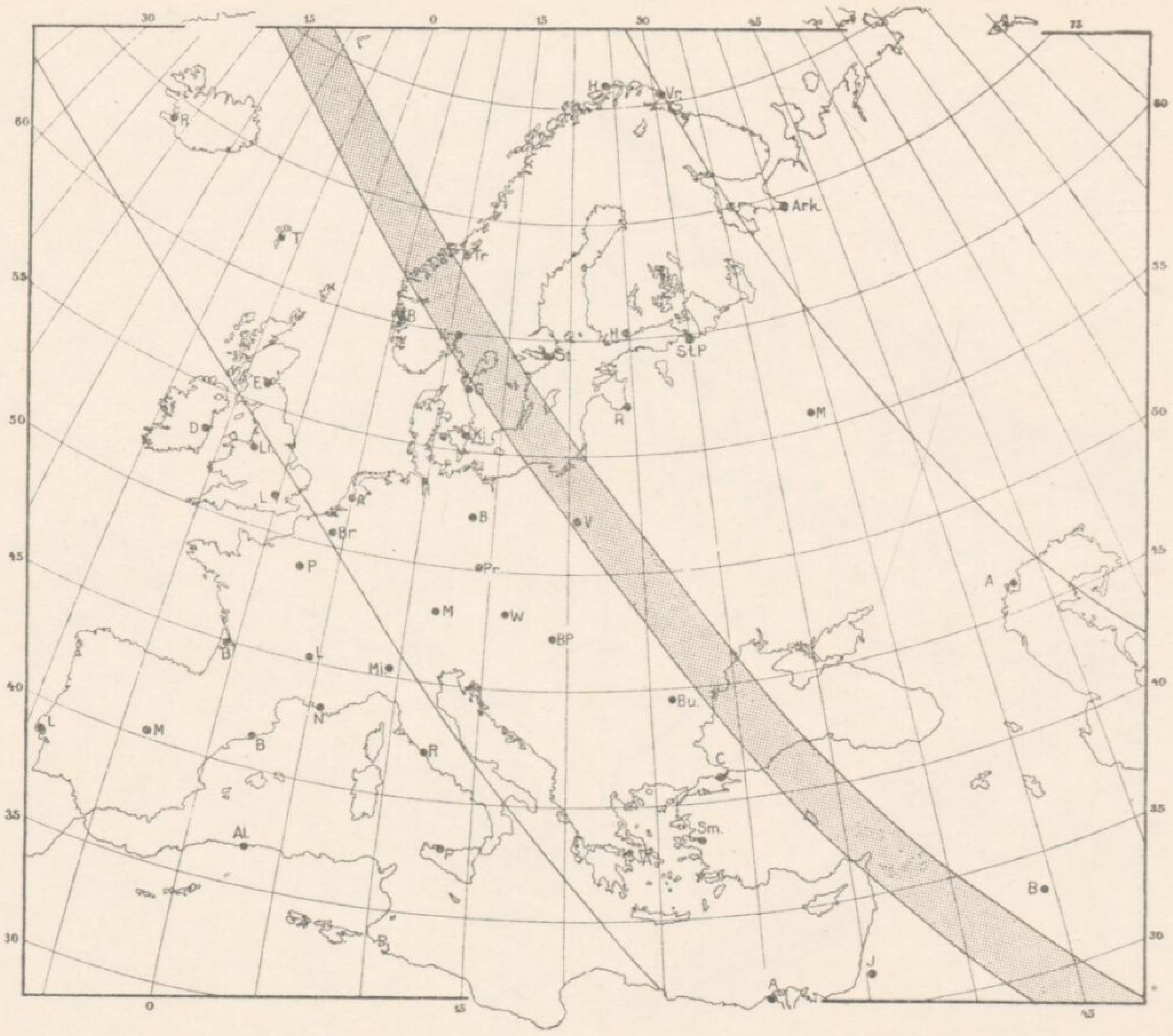
Karte 71 a.

1185 Mai 1 T.



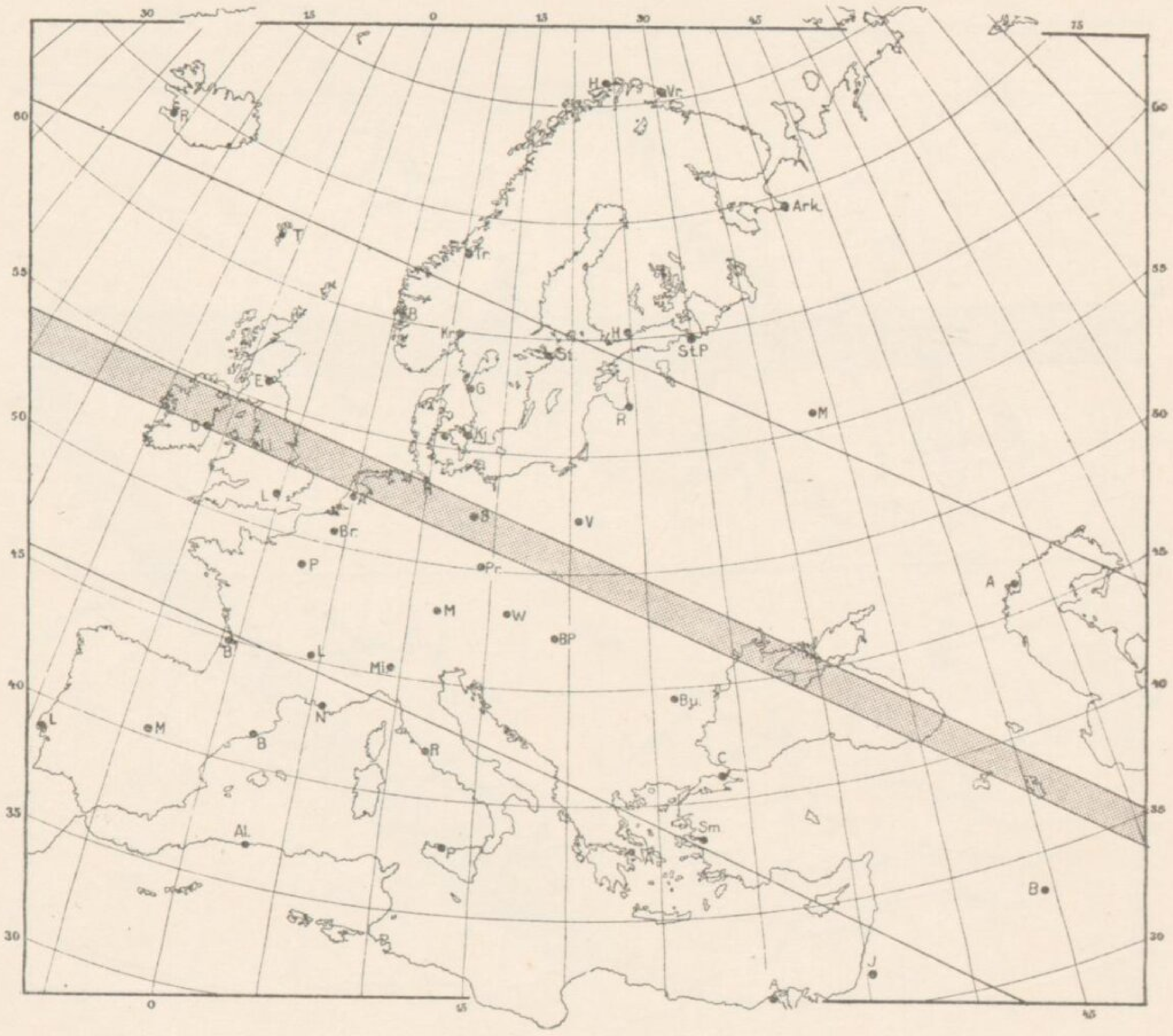
Karte 71 b.

1187 Septbr. 4 T.



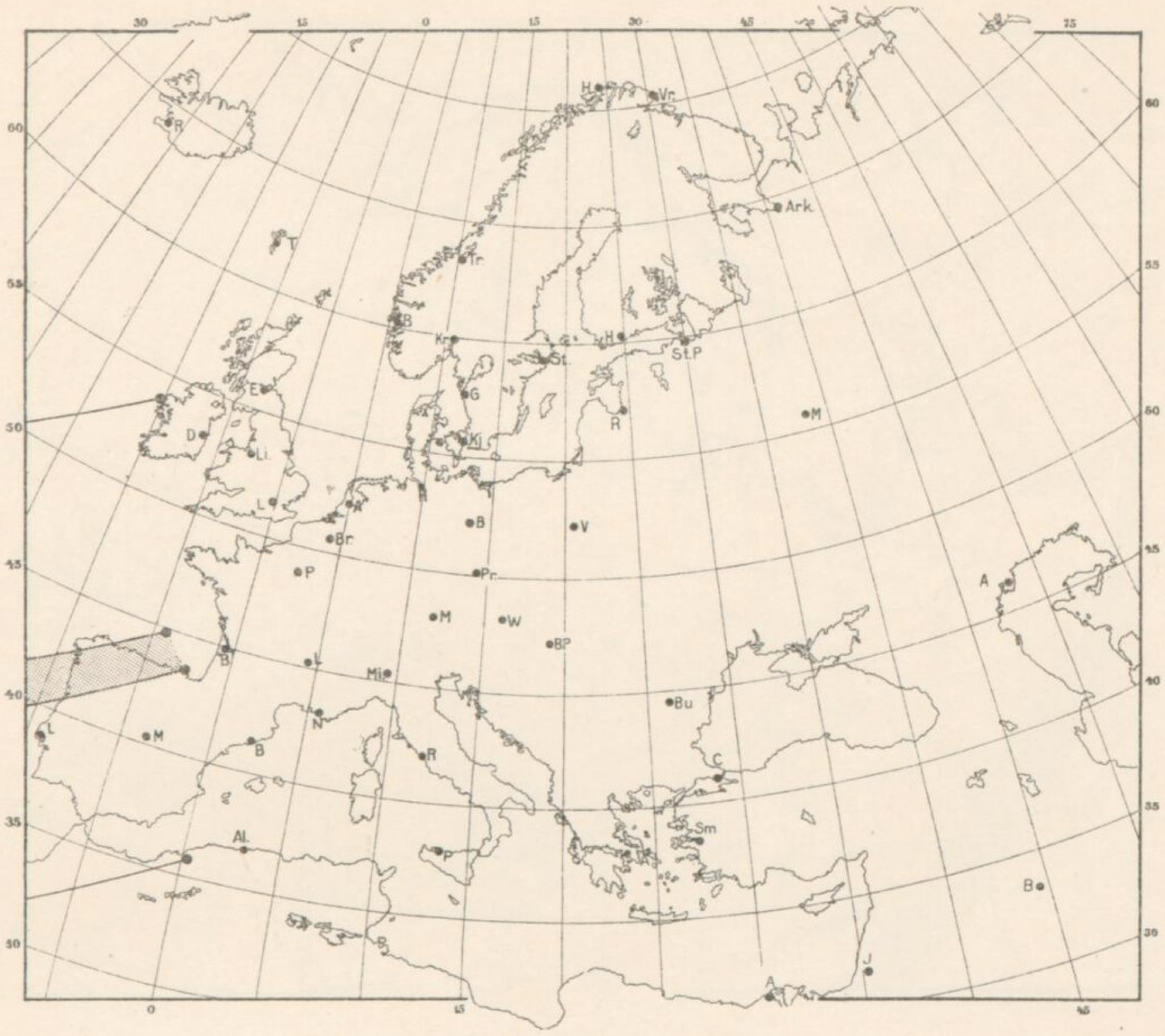
Karte 72 a.

1191 Juni 23 R.



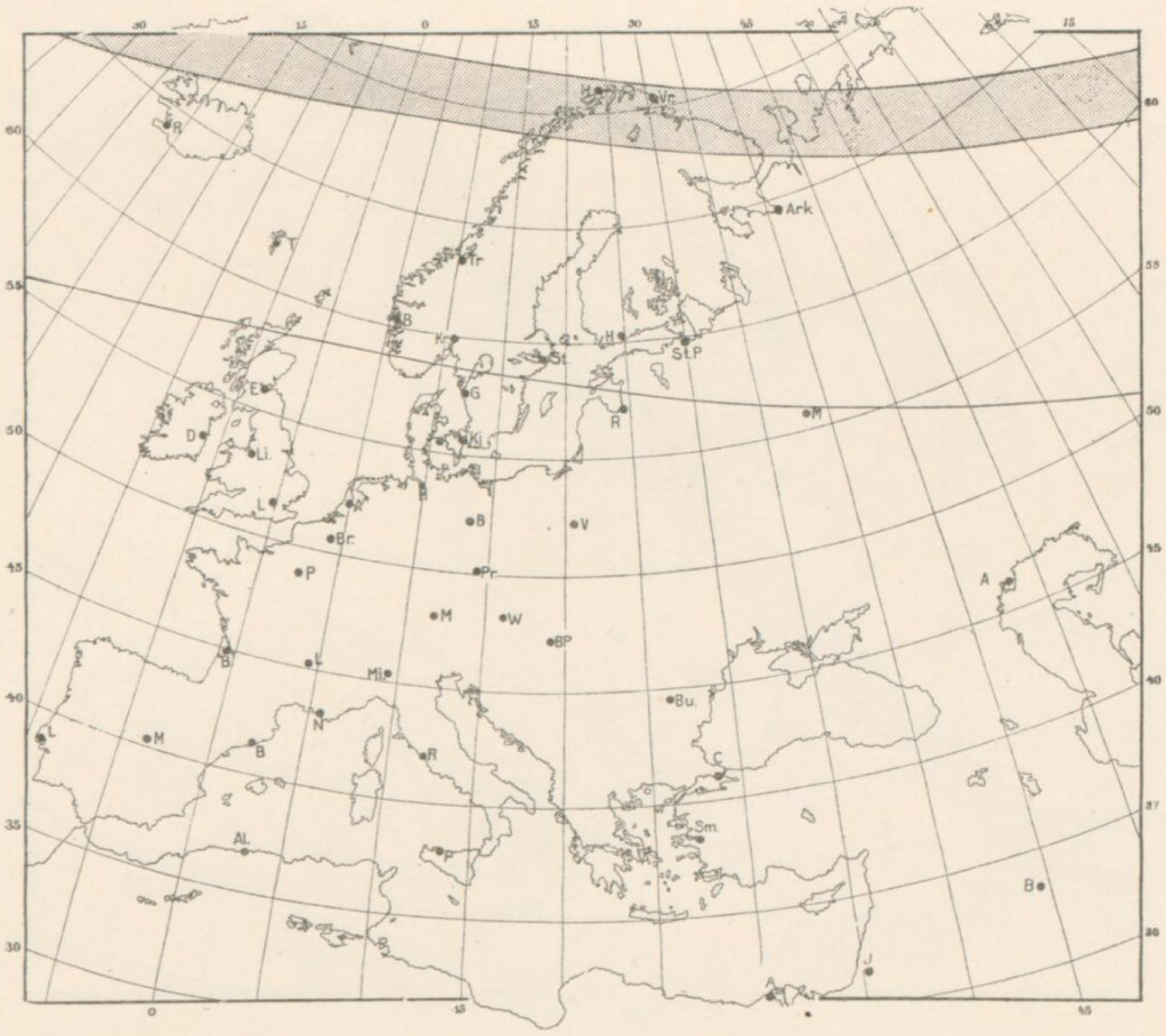
Karte 72 b.

1192 Decbr. 6 R.



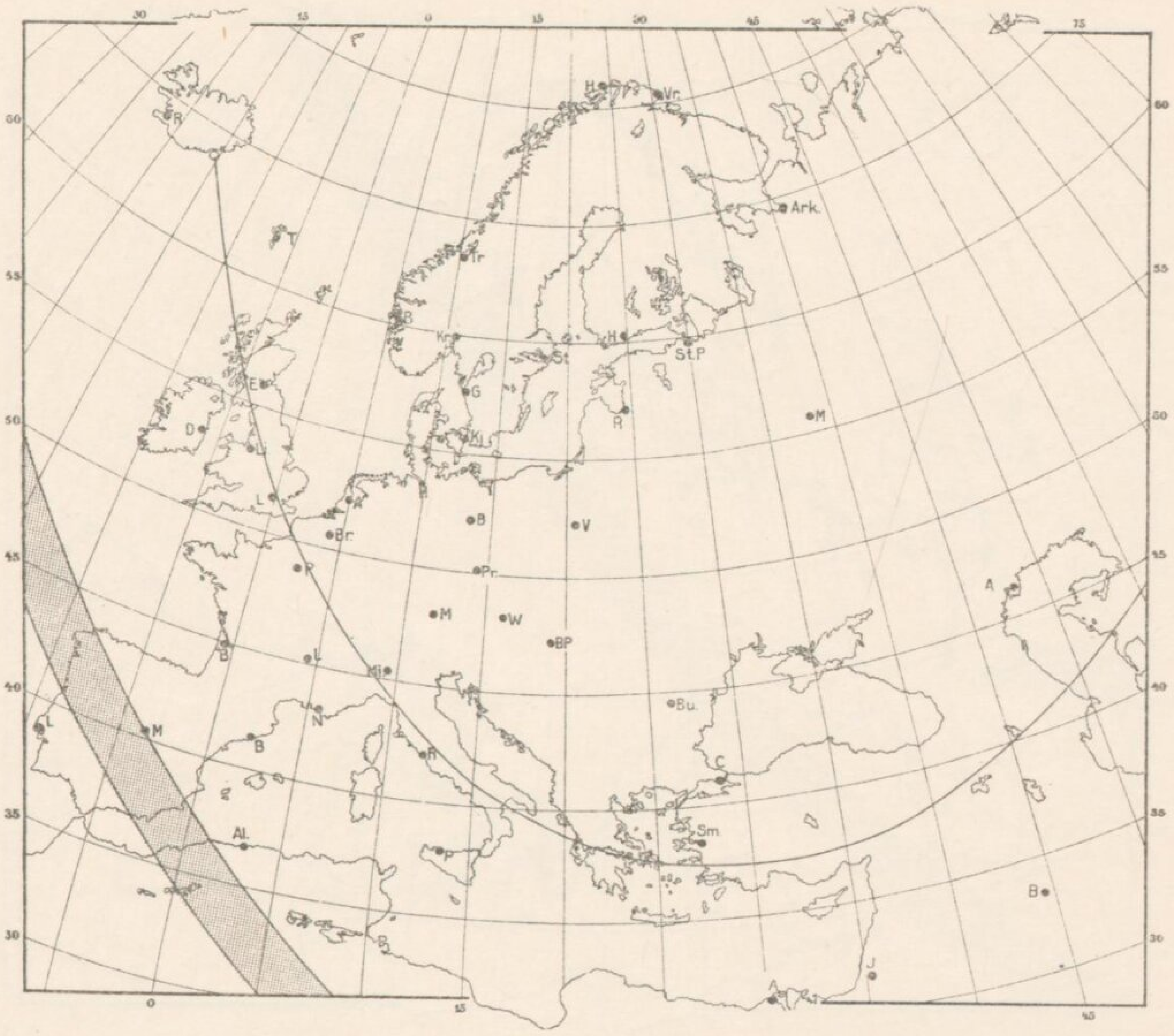
Karte 73 a.

1194 April 22 T.



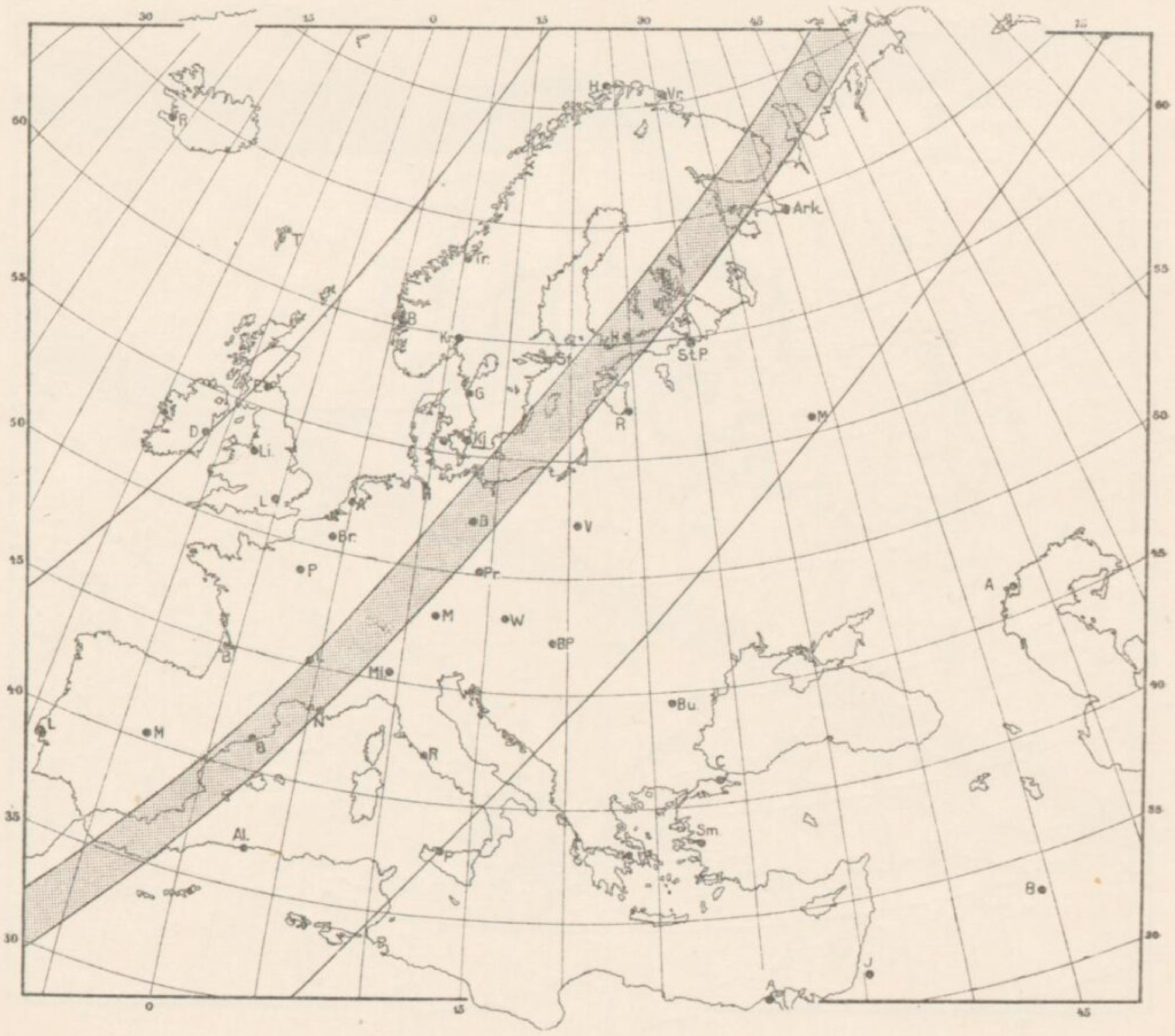
Karte 73 b.

1201 Novbr. 27 R.



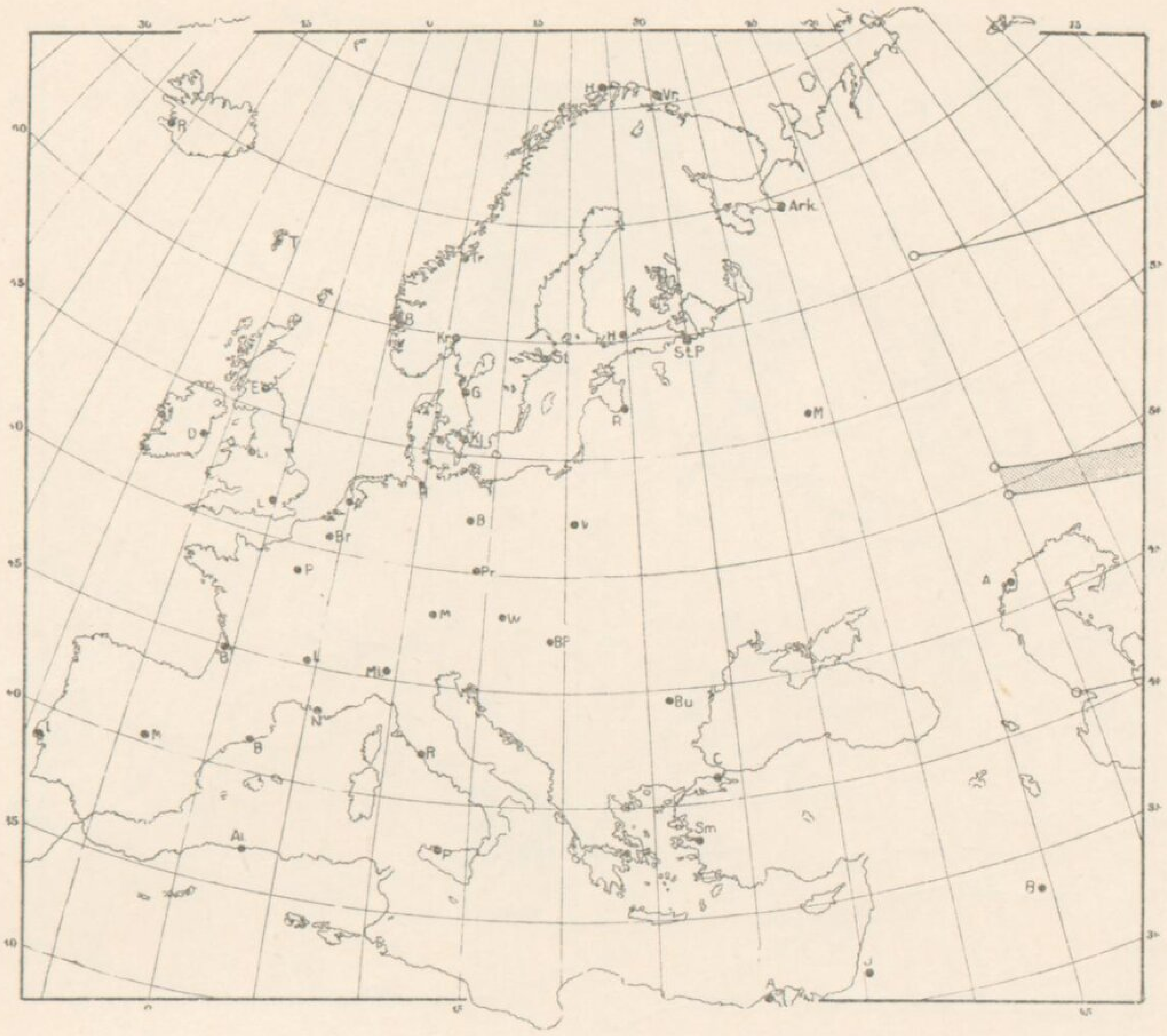
Karte 74 a.

1207 Febr. 28 R.



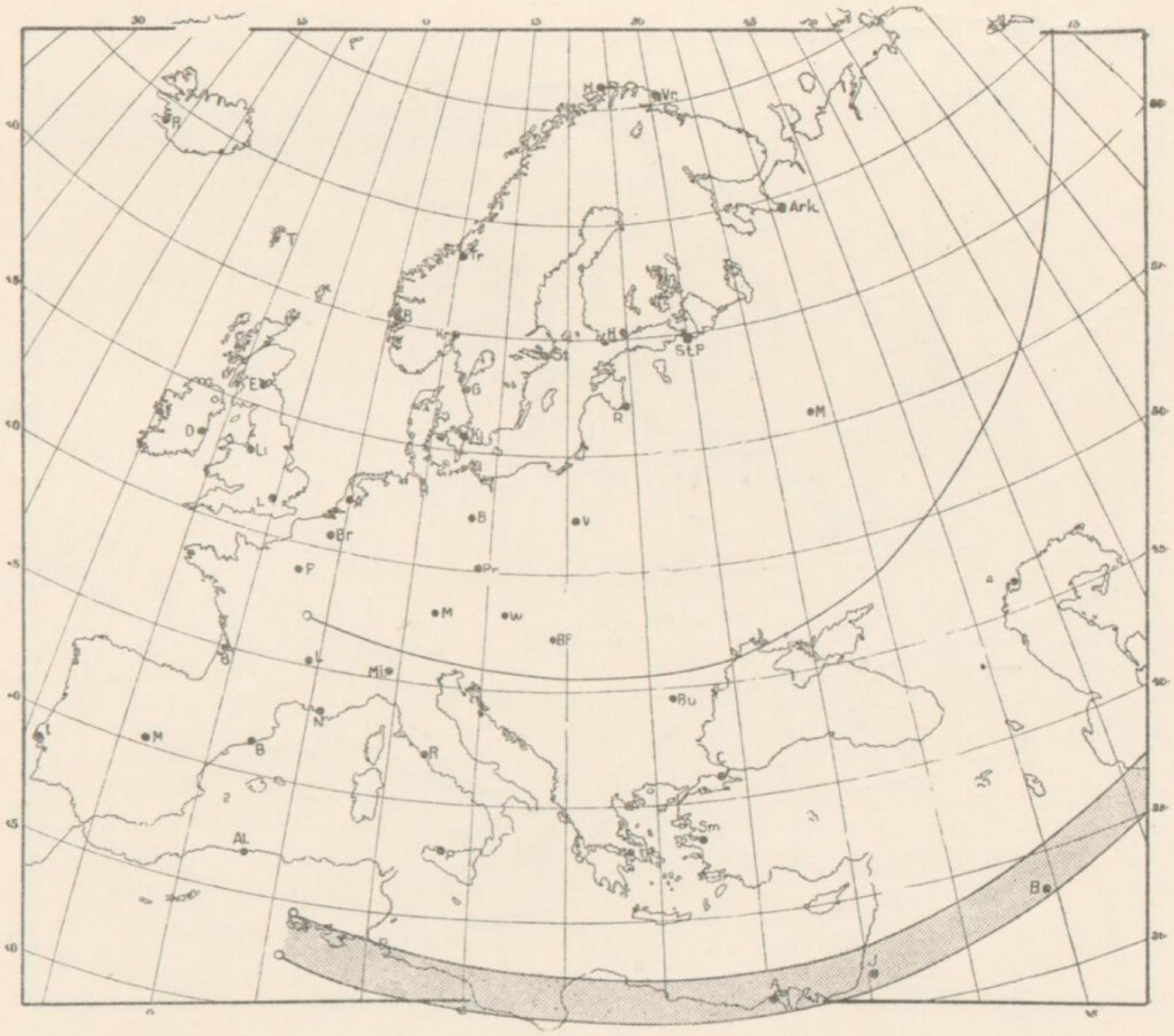
Karte 74 b.

1214 Oct. 5 T.



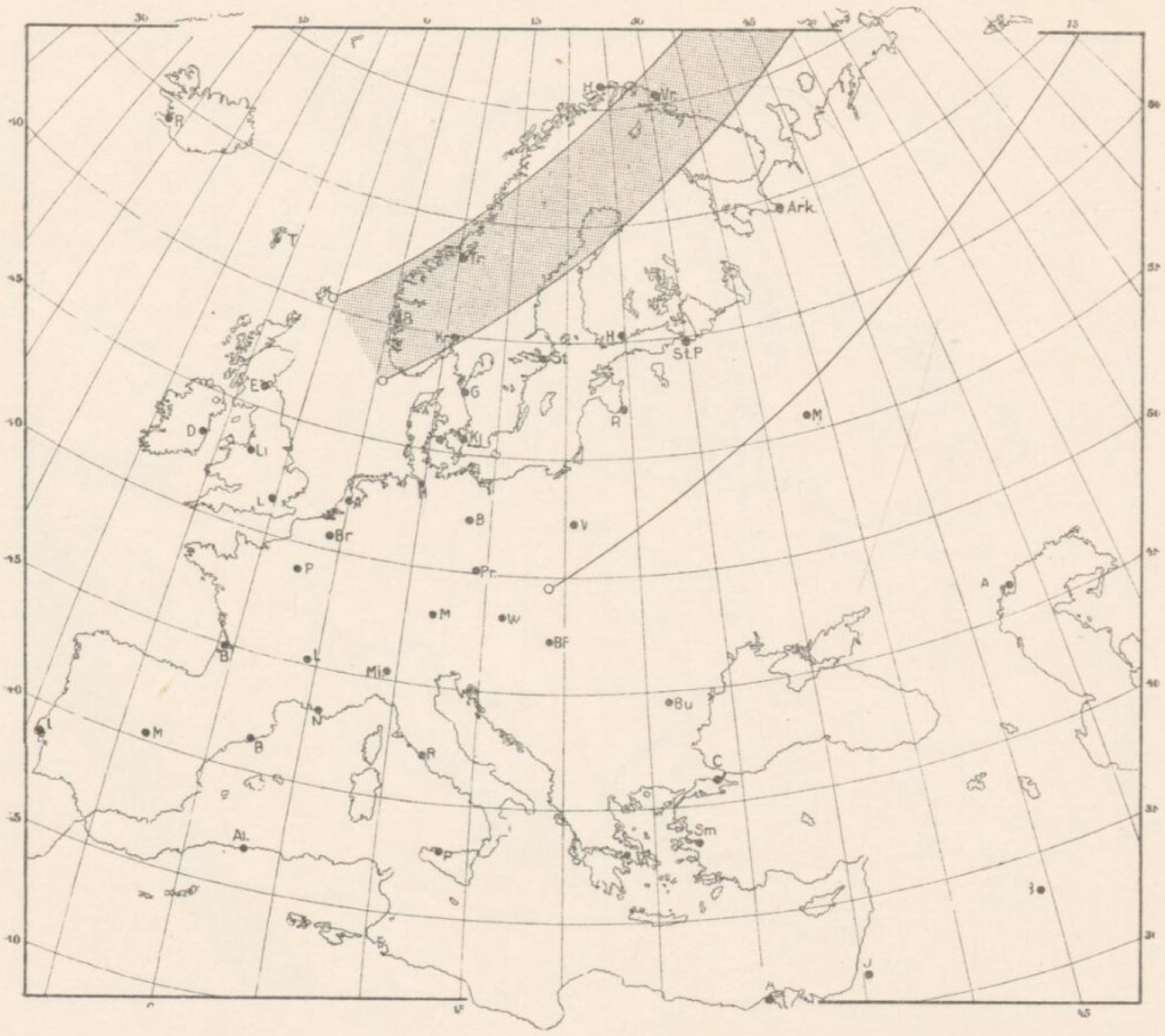
Karte 75 a.

1216 Febr. 19 R.



Karte 75 b.

1218 Juli 24 R.

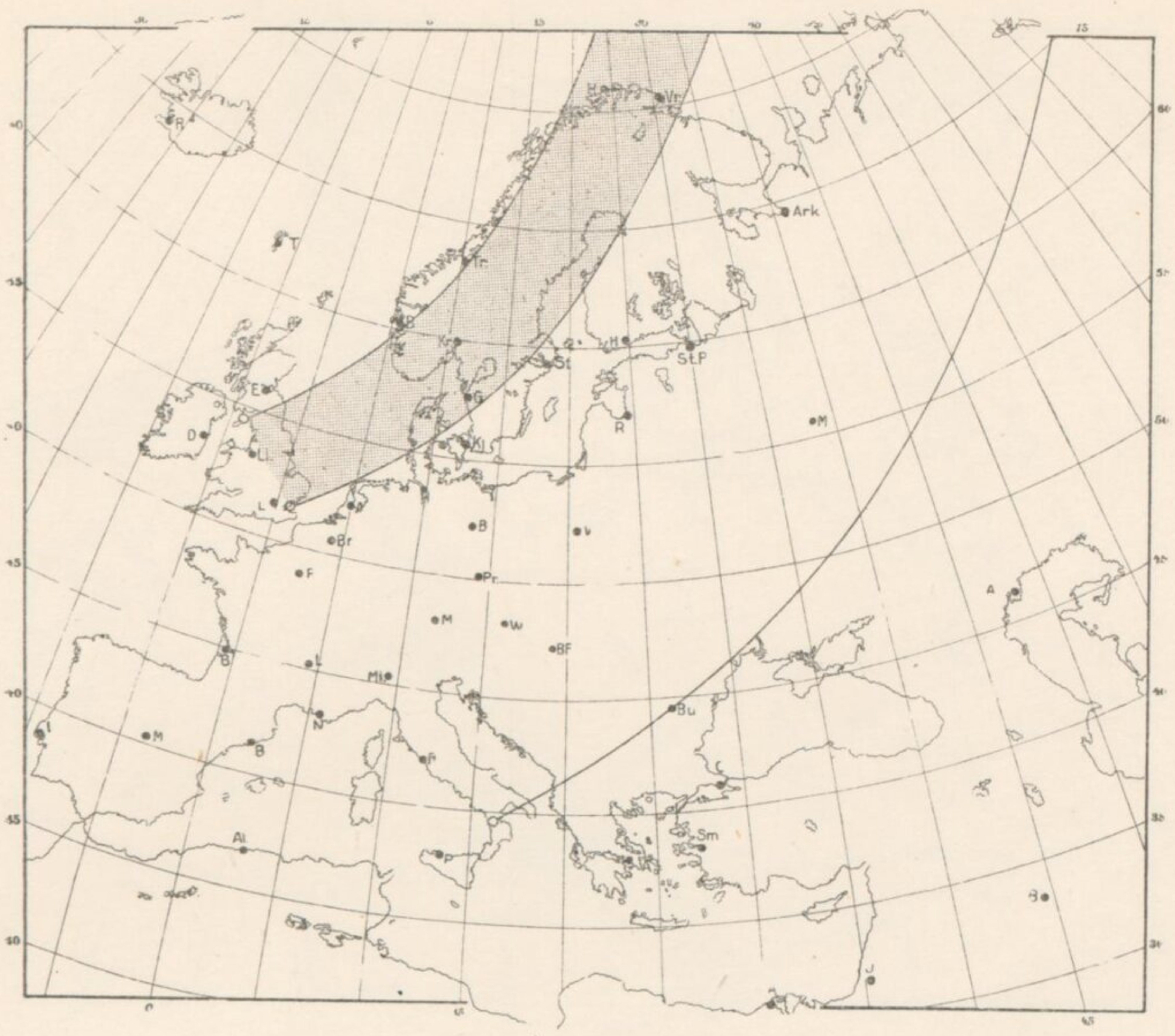


Karte 76 a.

1228 Decbr. 28 R.

Karte 76 b.

1230 Mai 14 T.

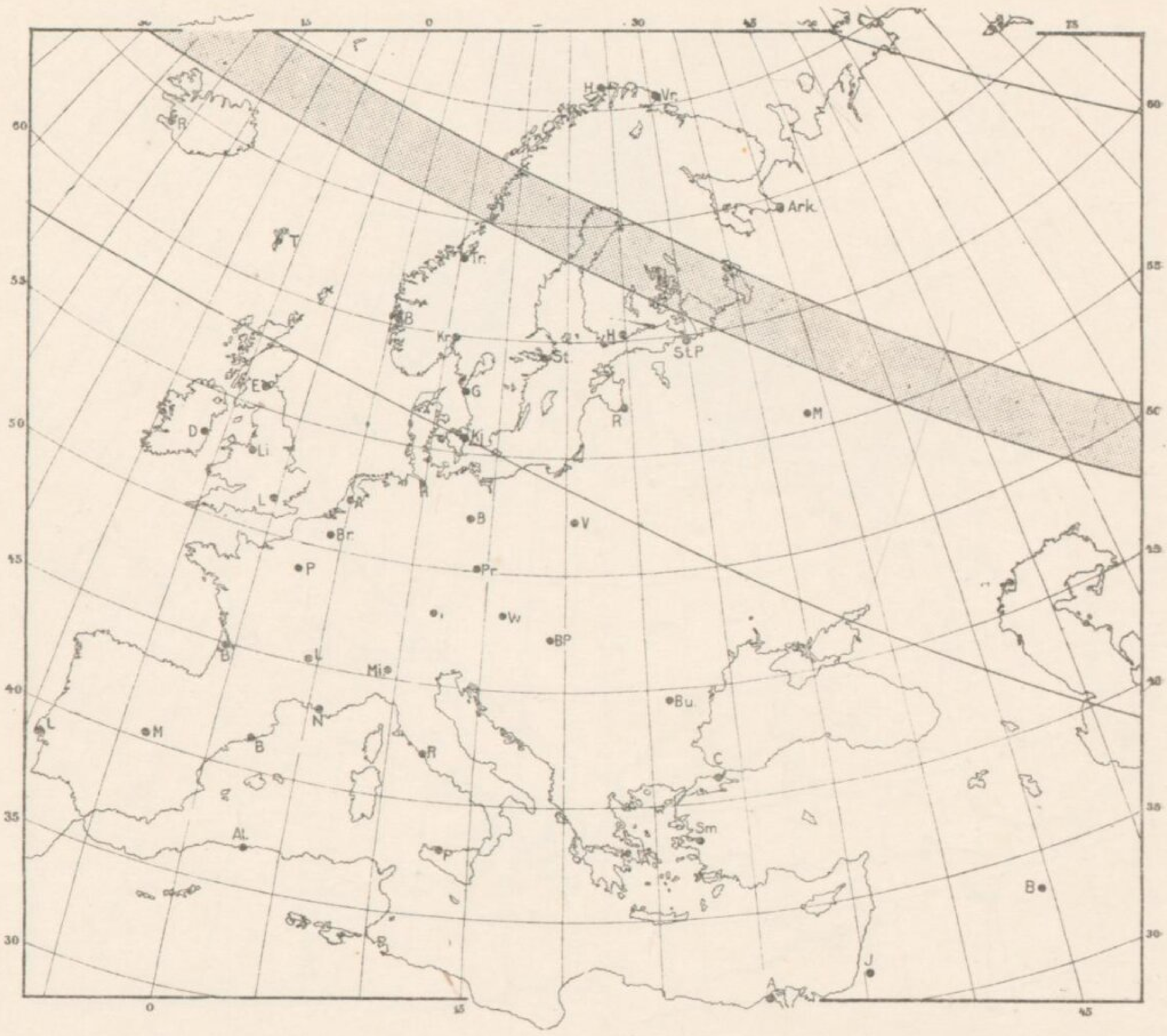


Karte 77 a.

1234 März 1 R.

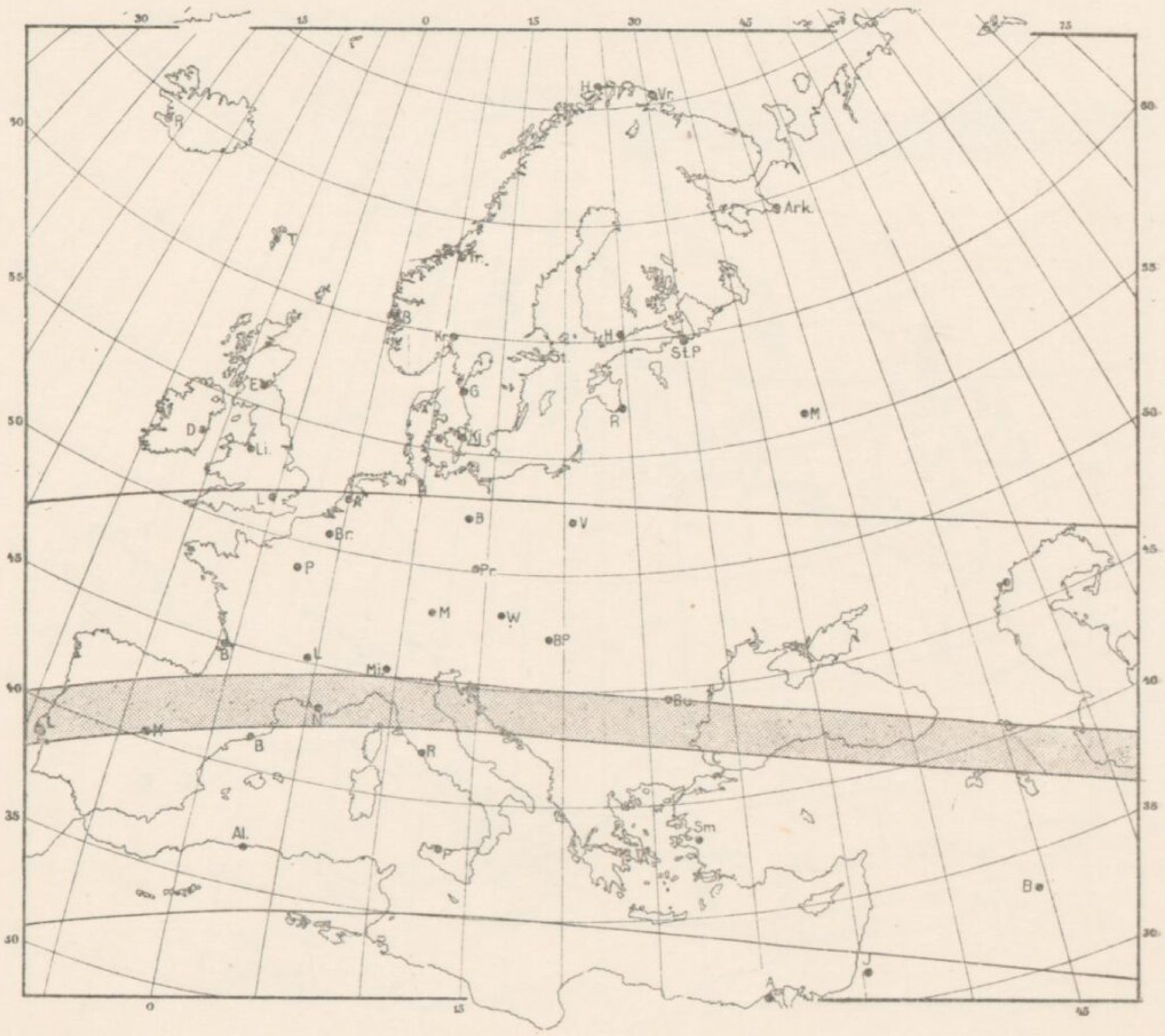
Karte 77 b.

1236 Aug. 3 R.



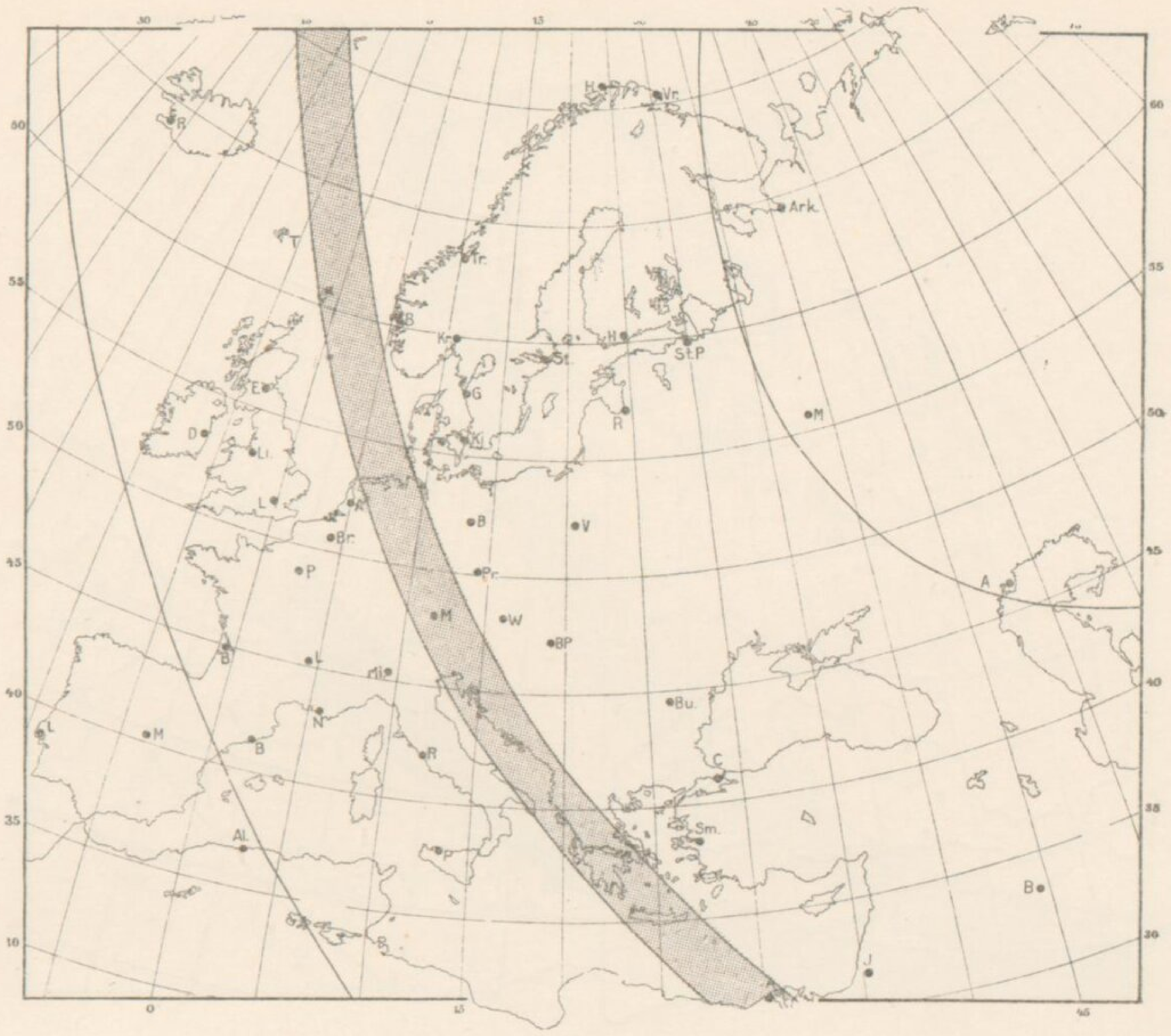
Karte 78 a.

1239 Juni 3 T.



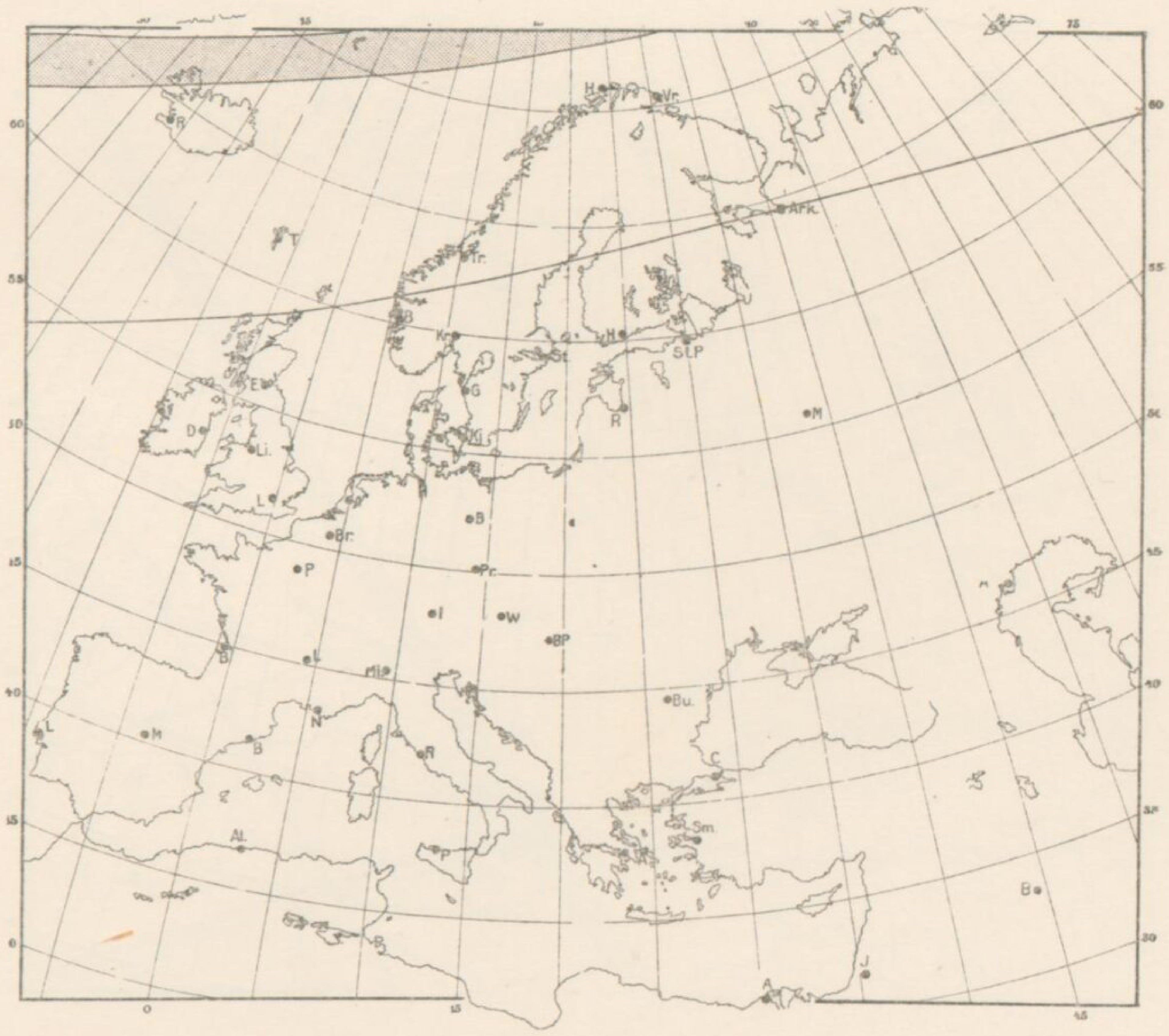
Karte 78 b.

1241 Oct. 6 T.



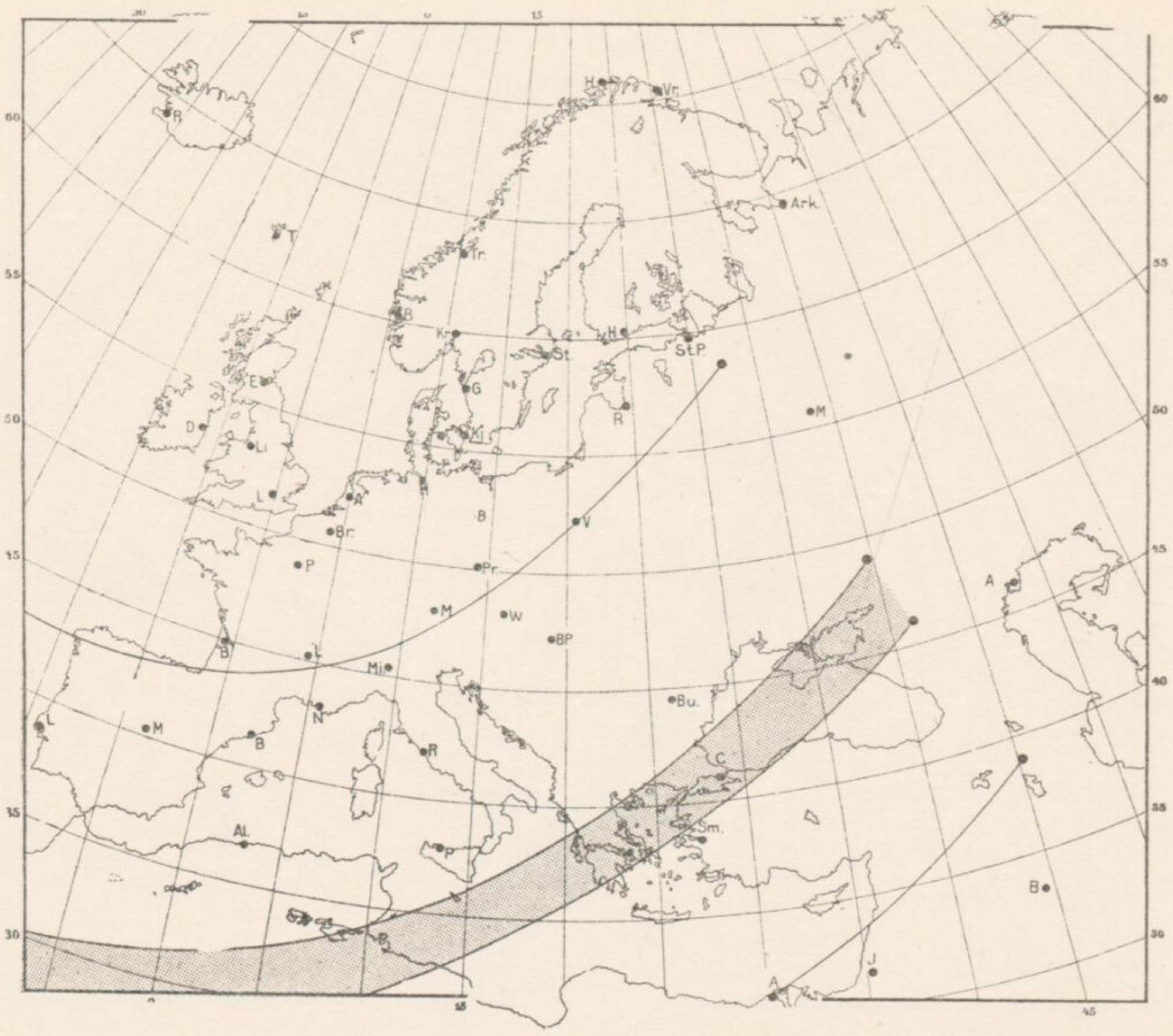
Karte 79 a.

1245 Juli 25 R.



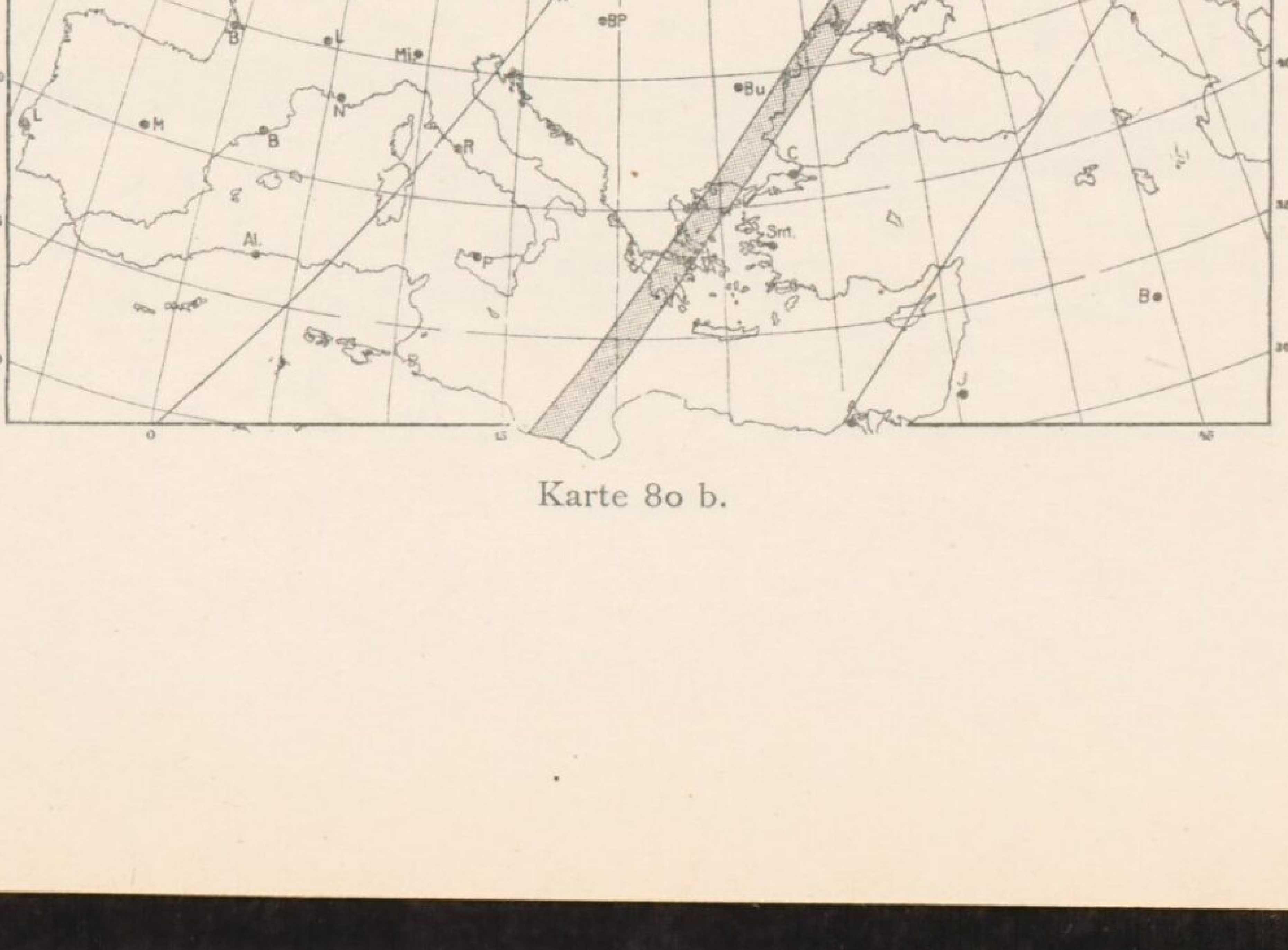
Karte 79 b.

1255 Decbr. 30 R.



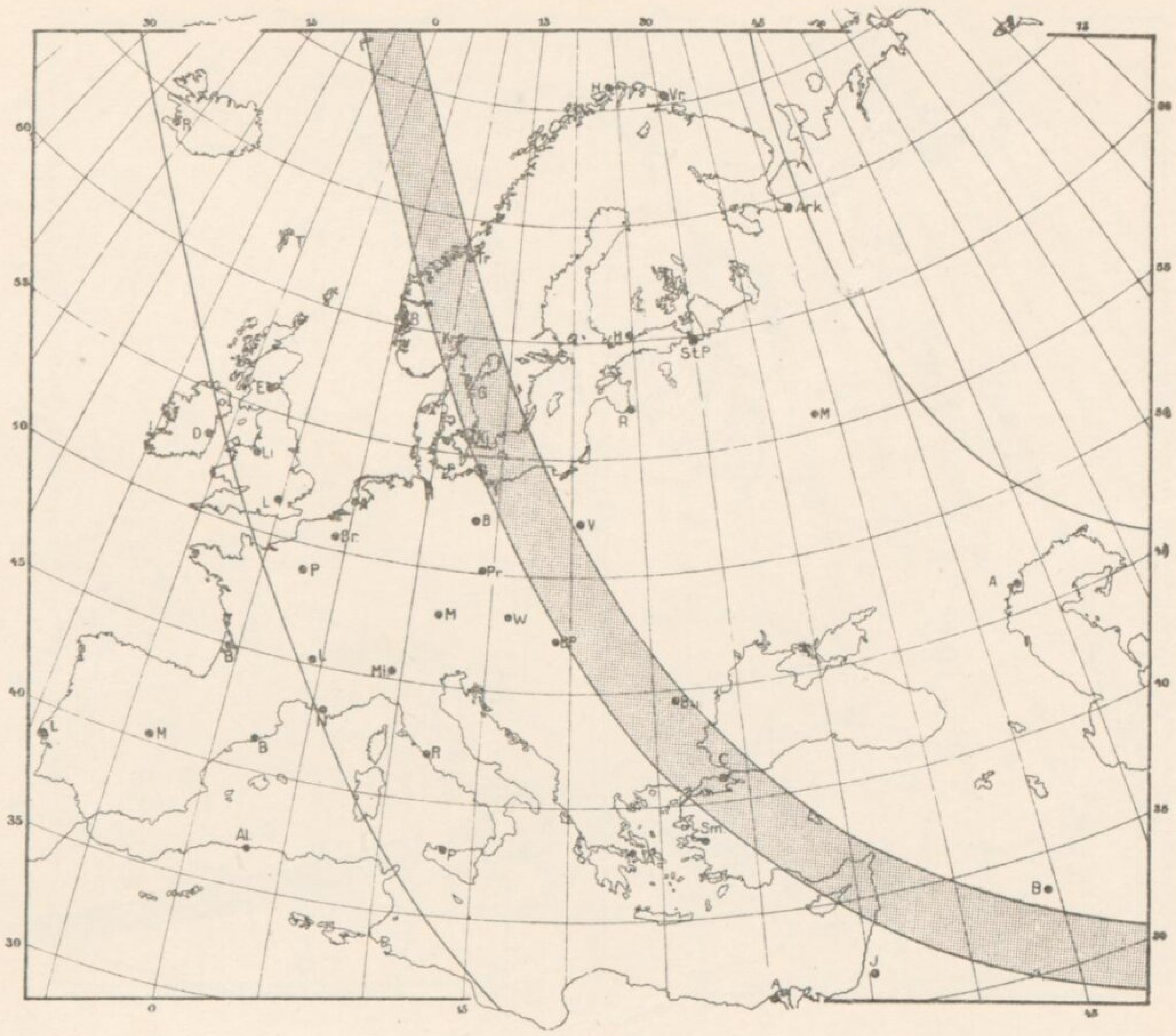
Karte 80 a.

1261 April 1 R.



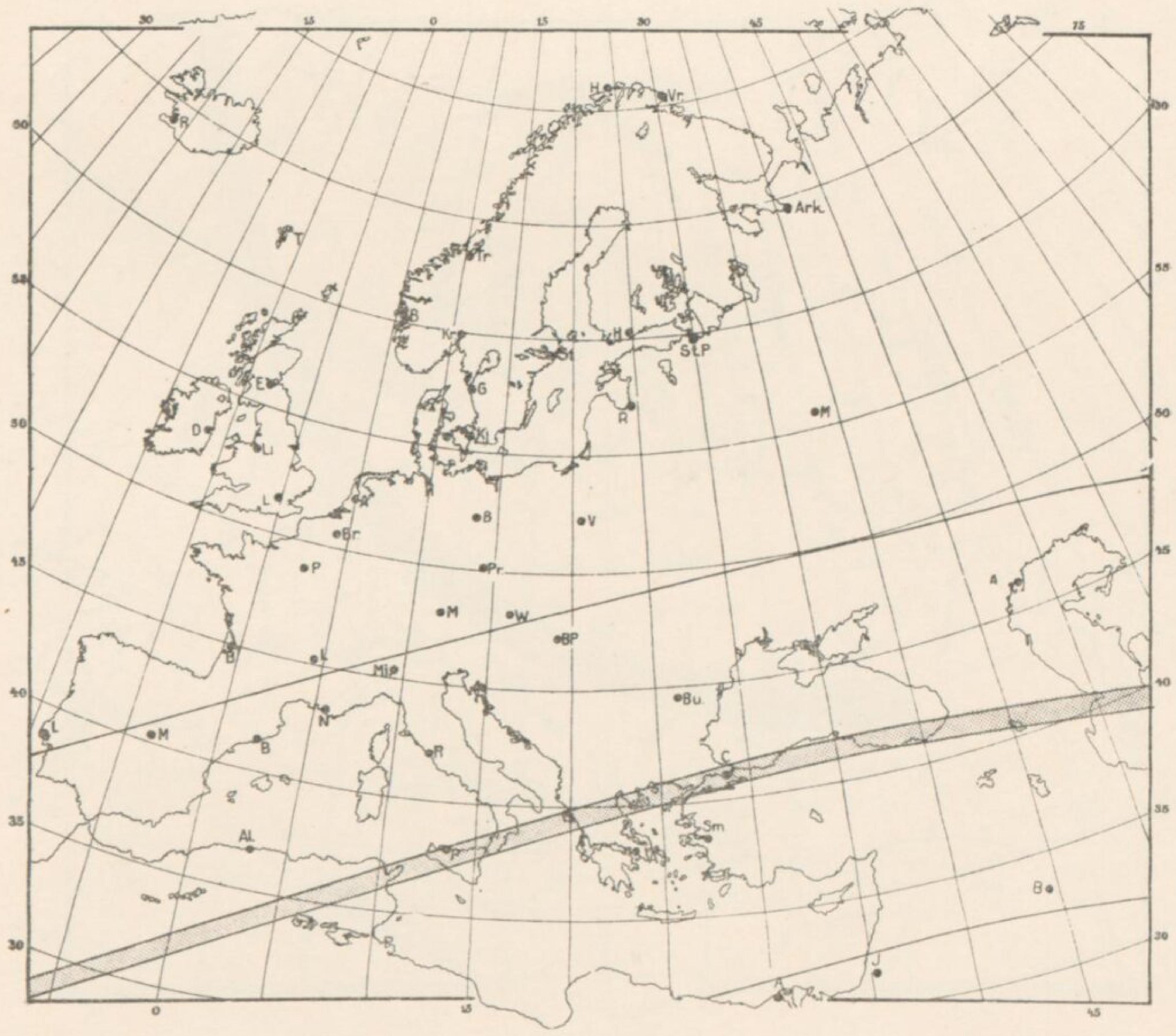
Karte 80 b.

1263 Aug. 5 R.



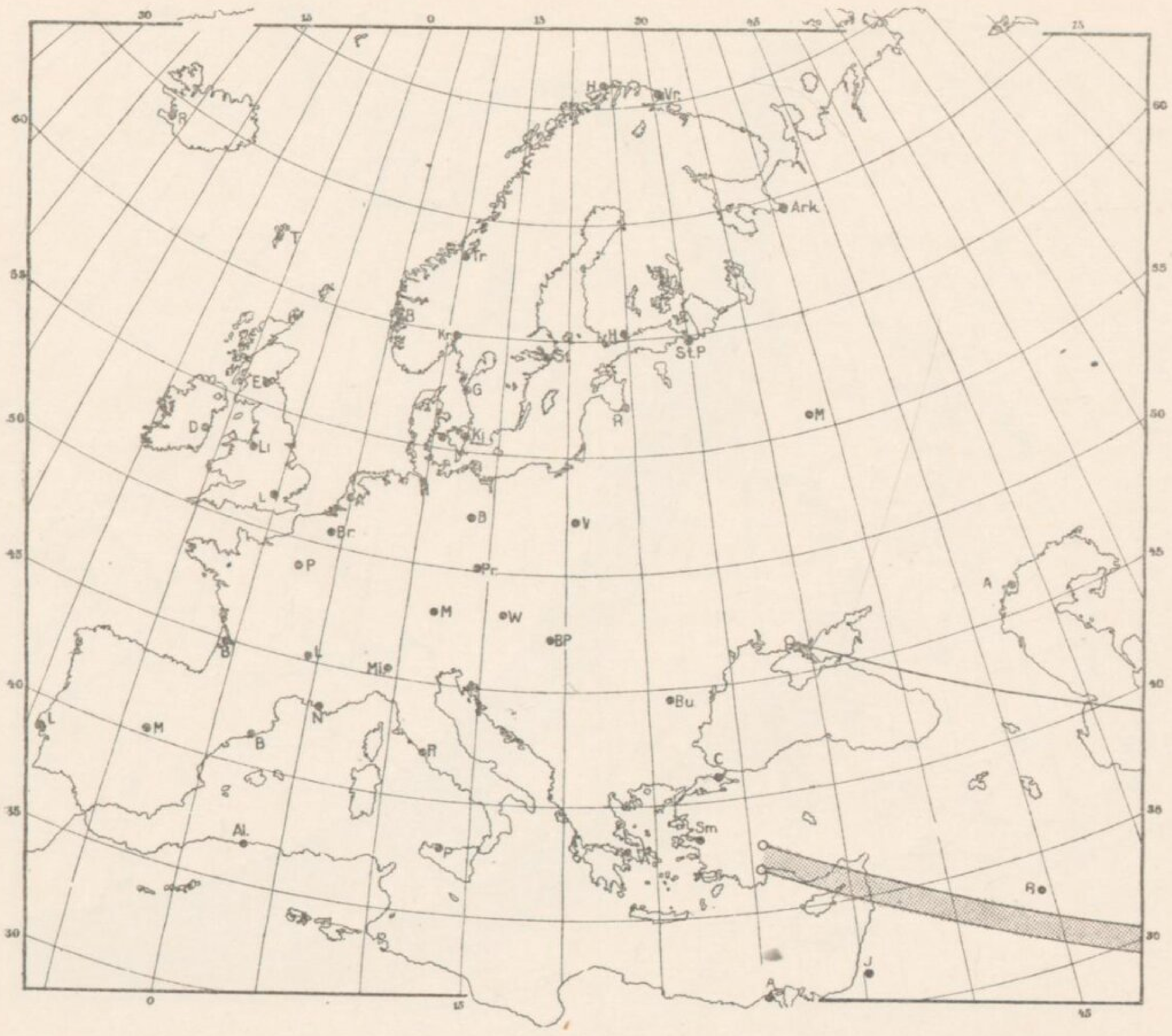
Karte 81 a.

1267 Mai 25 T.



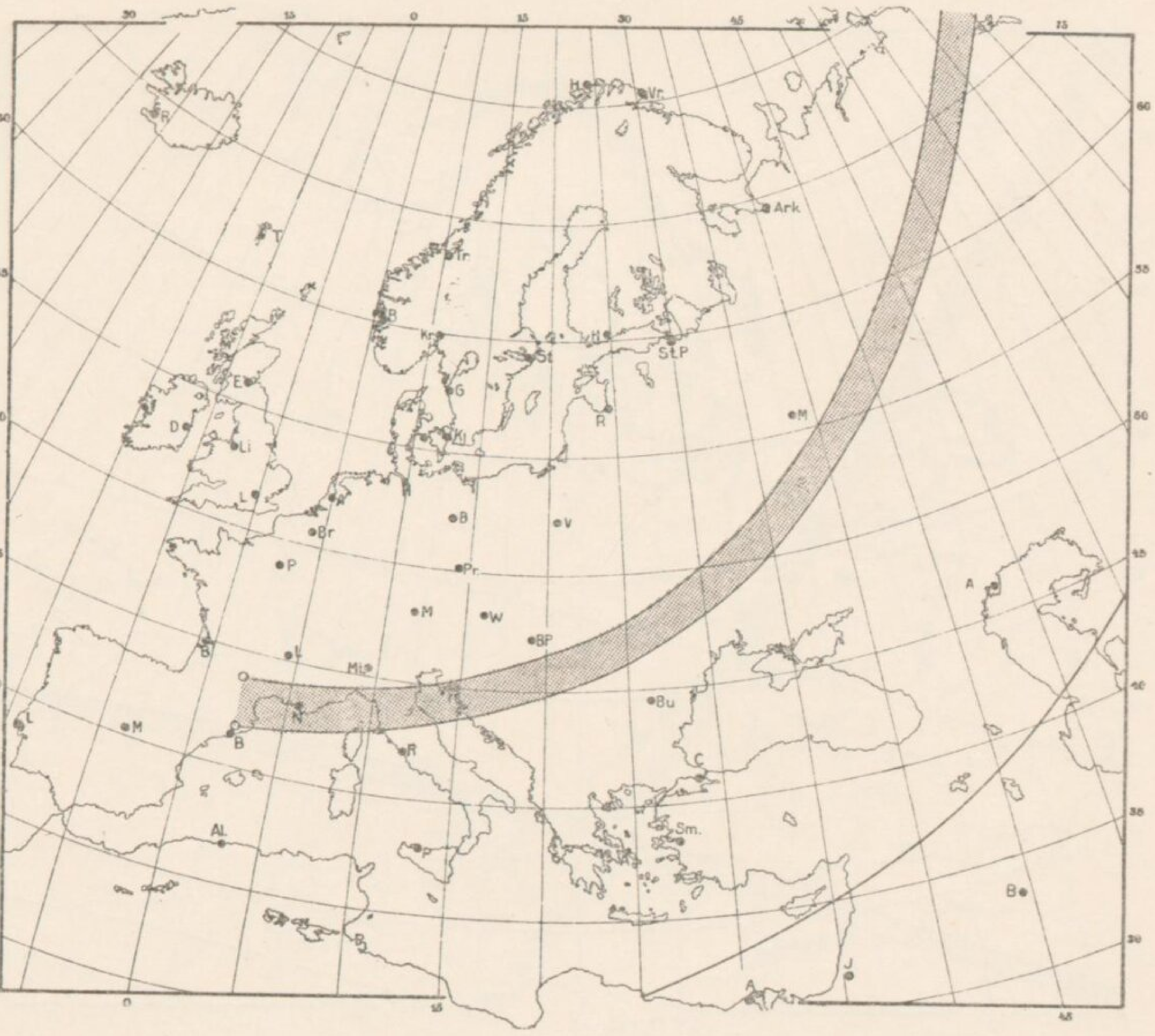
Karte 81 b.

1268 Novbr. 6 T.



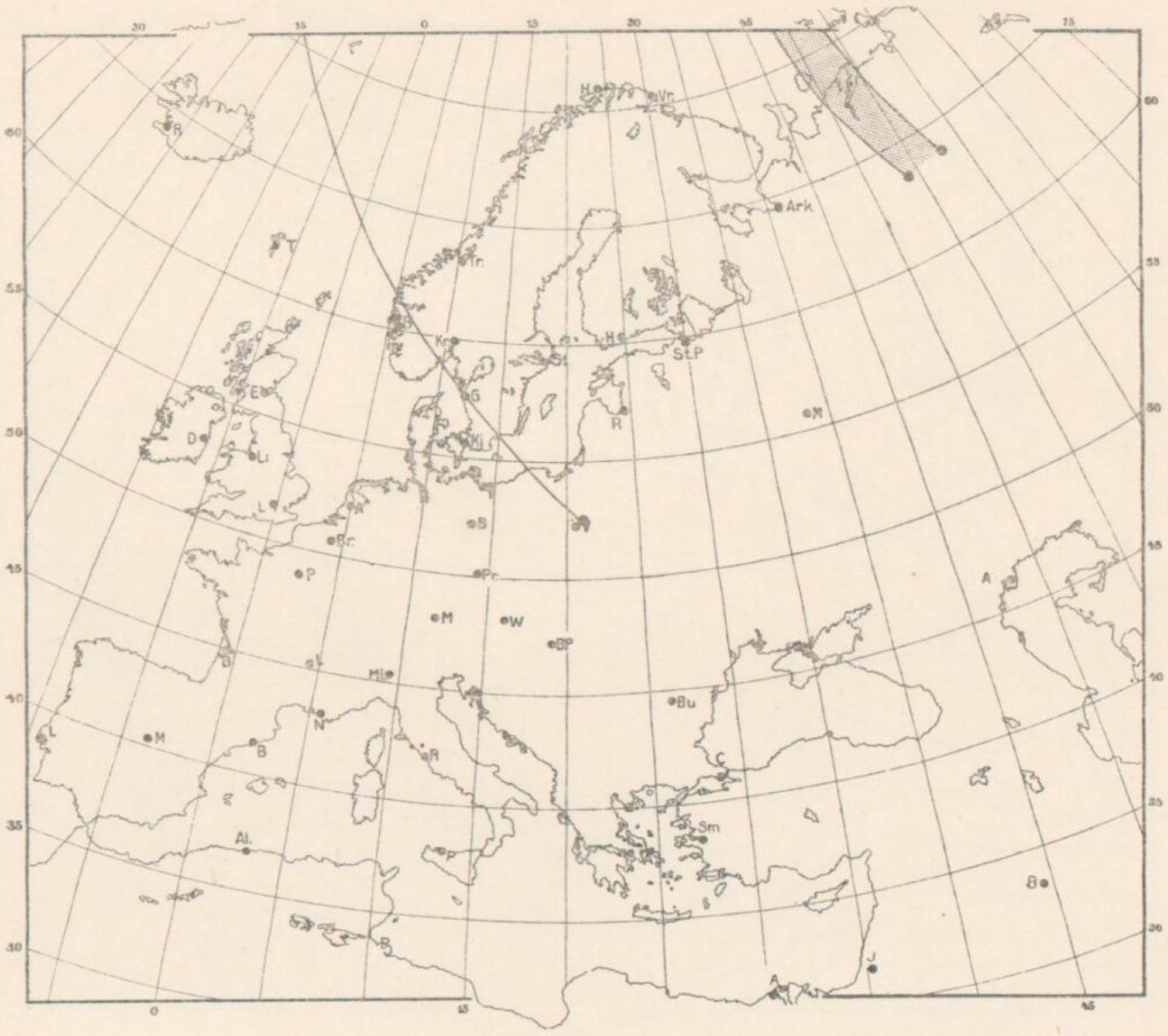
Karte 82 a.

1270 März 23 R.



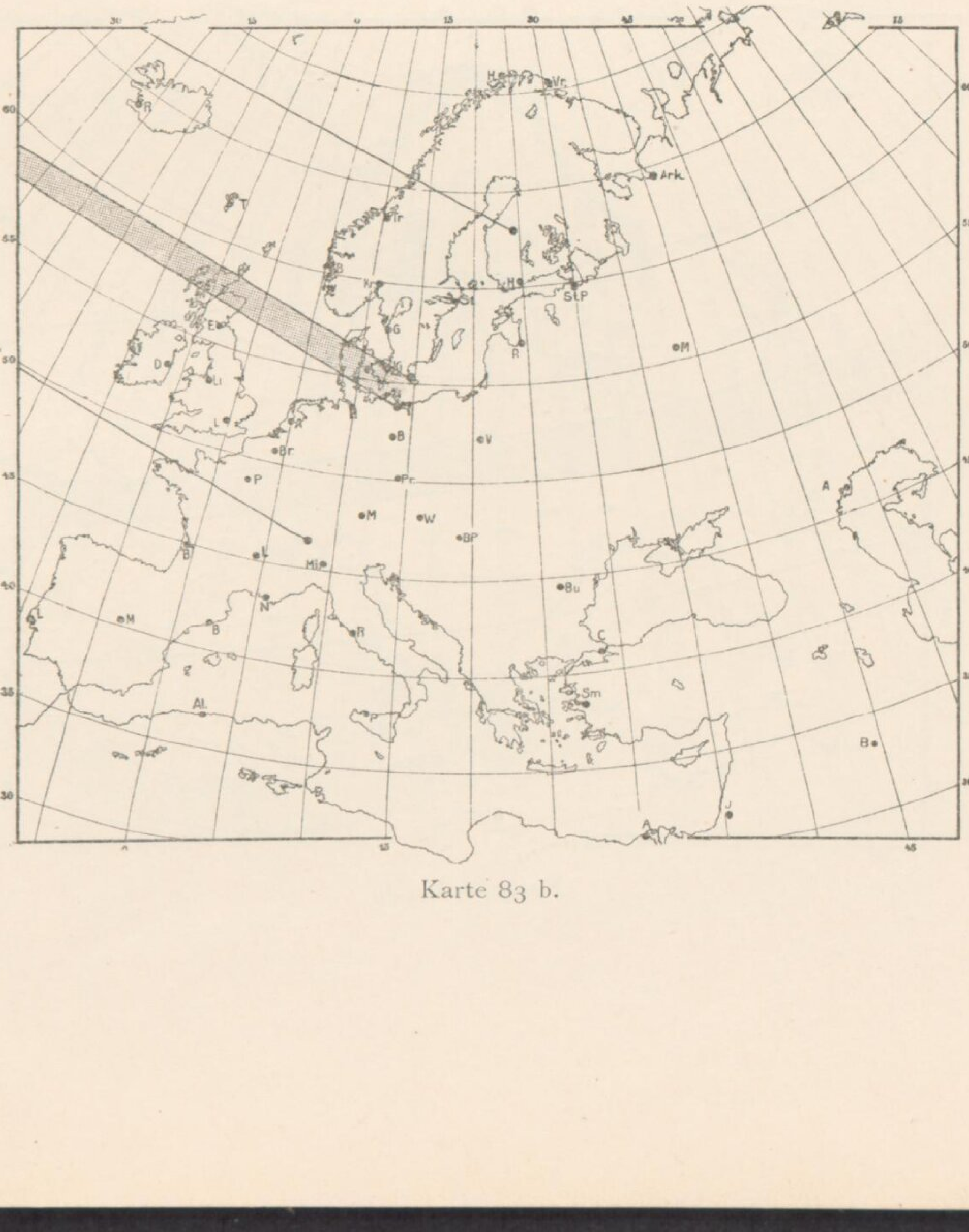
Karte 82 b.

1276 Juni 13 T.



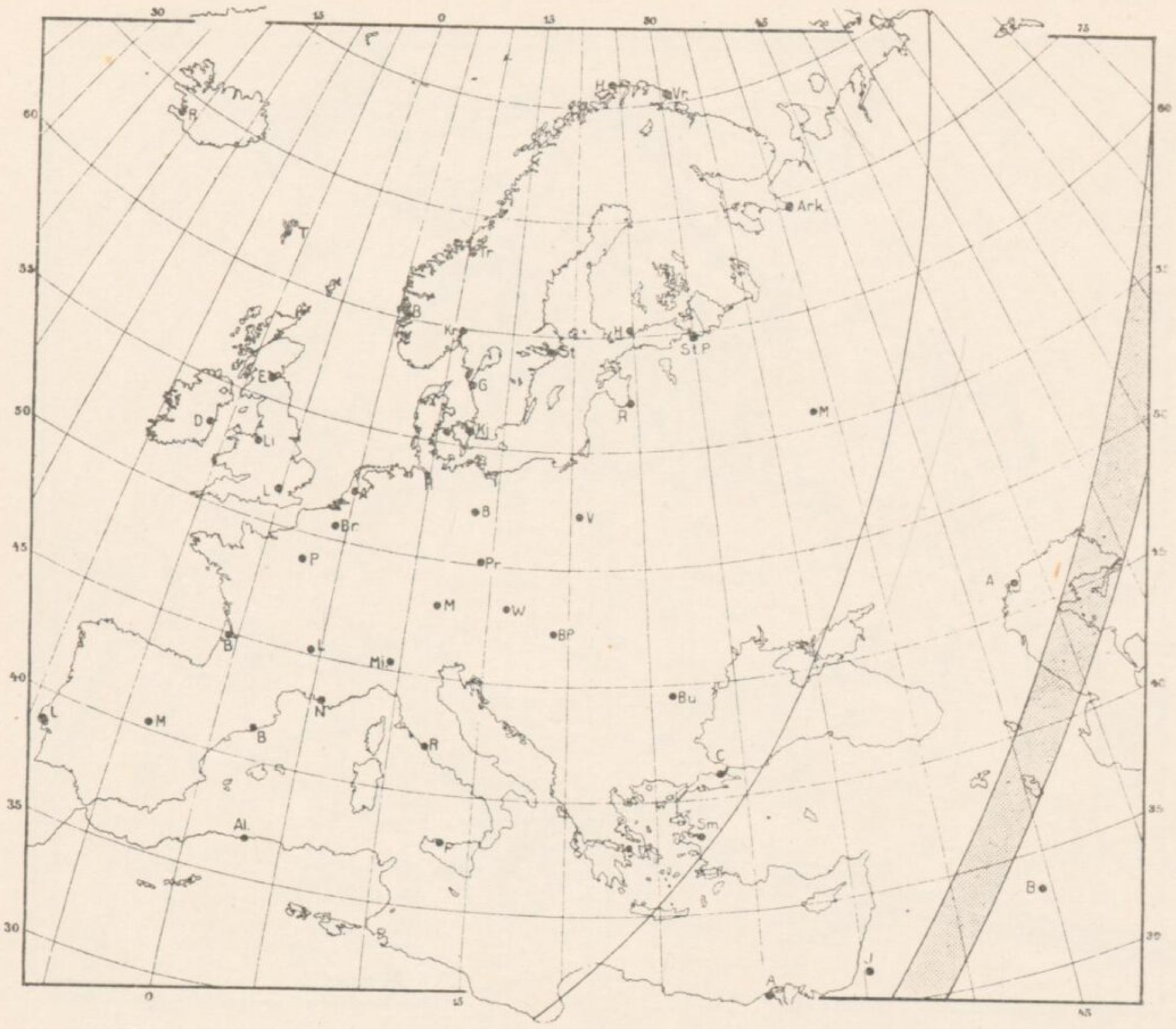
Karte 83 a.

1279 April 12 R.



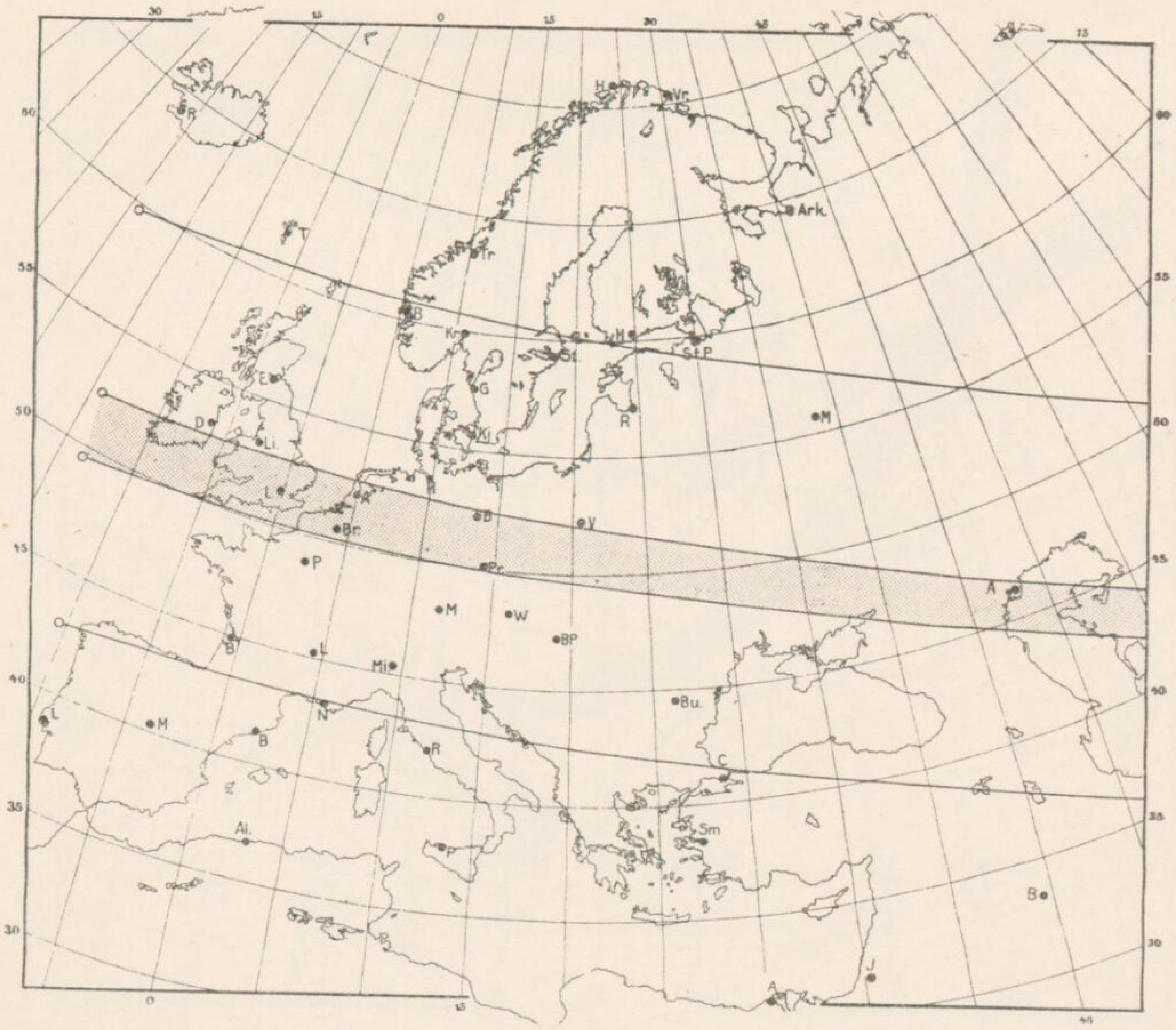
Karte 83 b.

1283 Jan. 30 R.



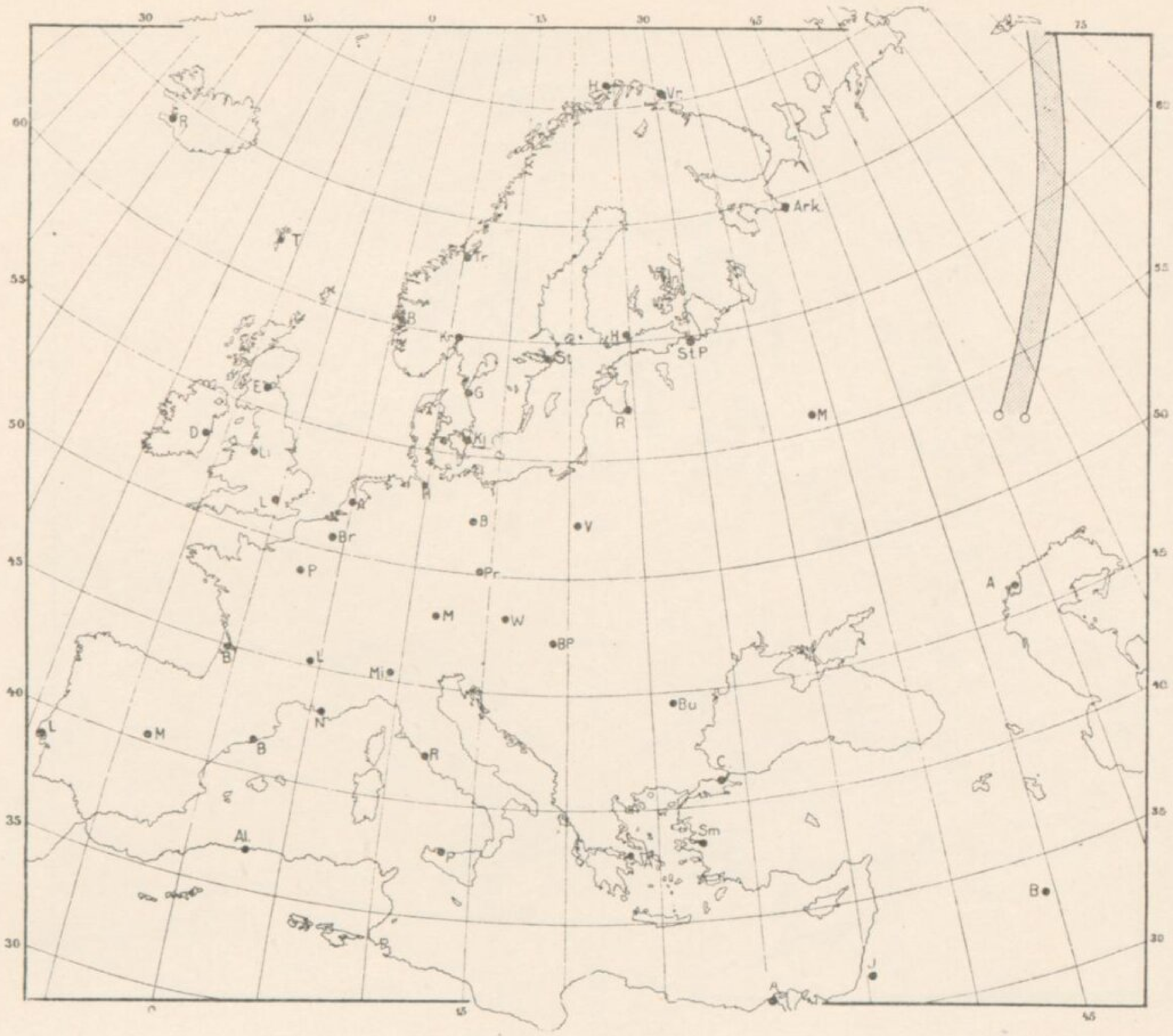
Karte 84 a.

1290 Septbr. 5 R.



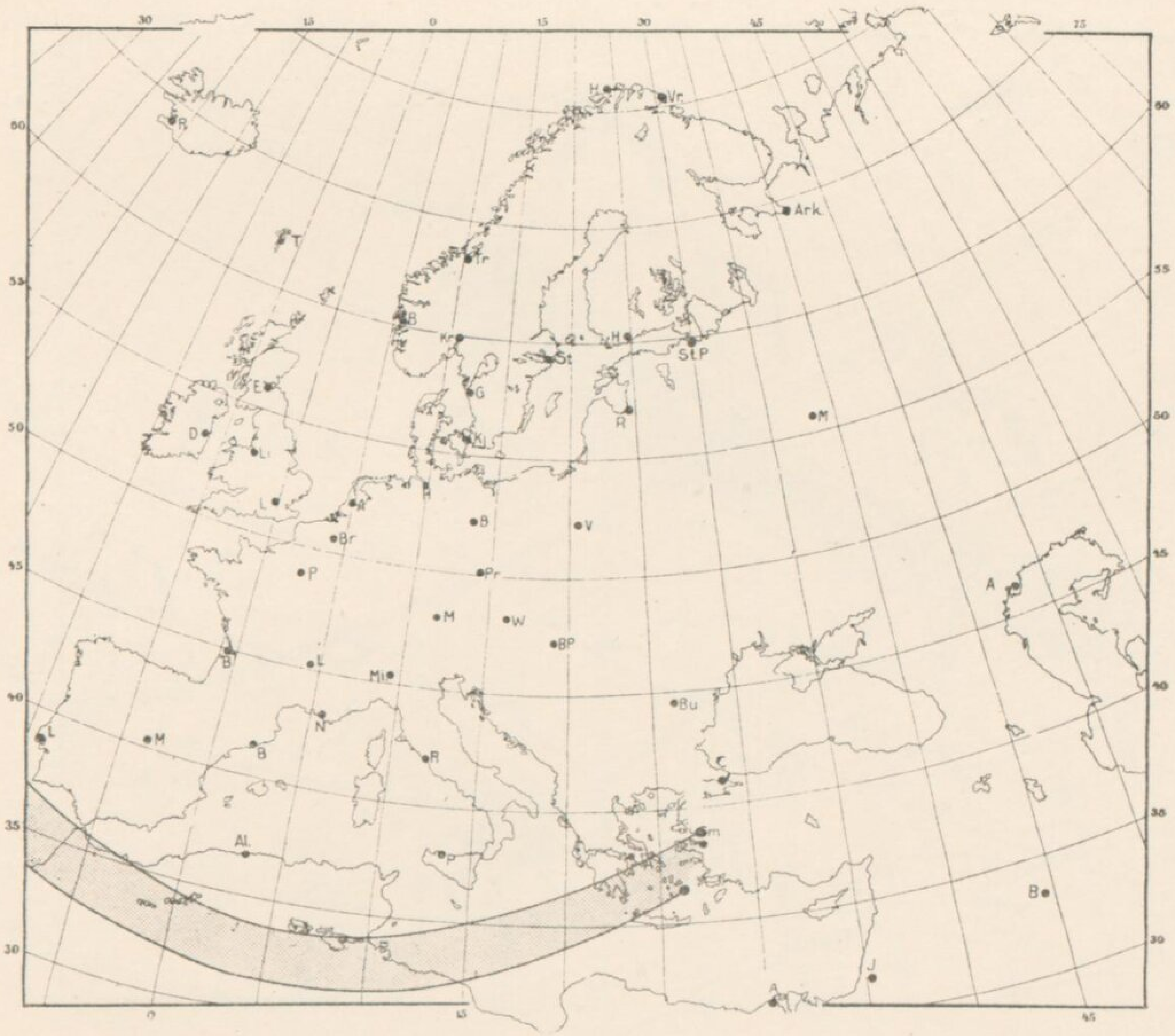
Karte 84 b.

1294 Juni 25 T.



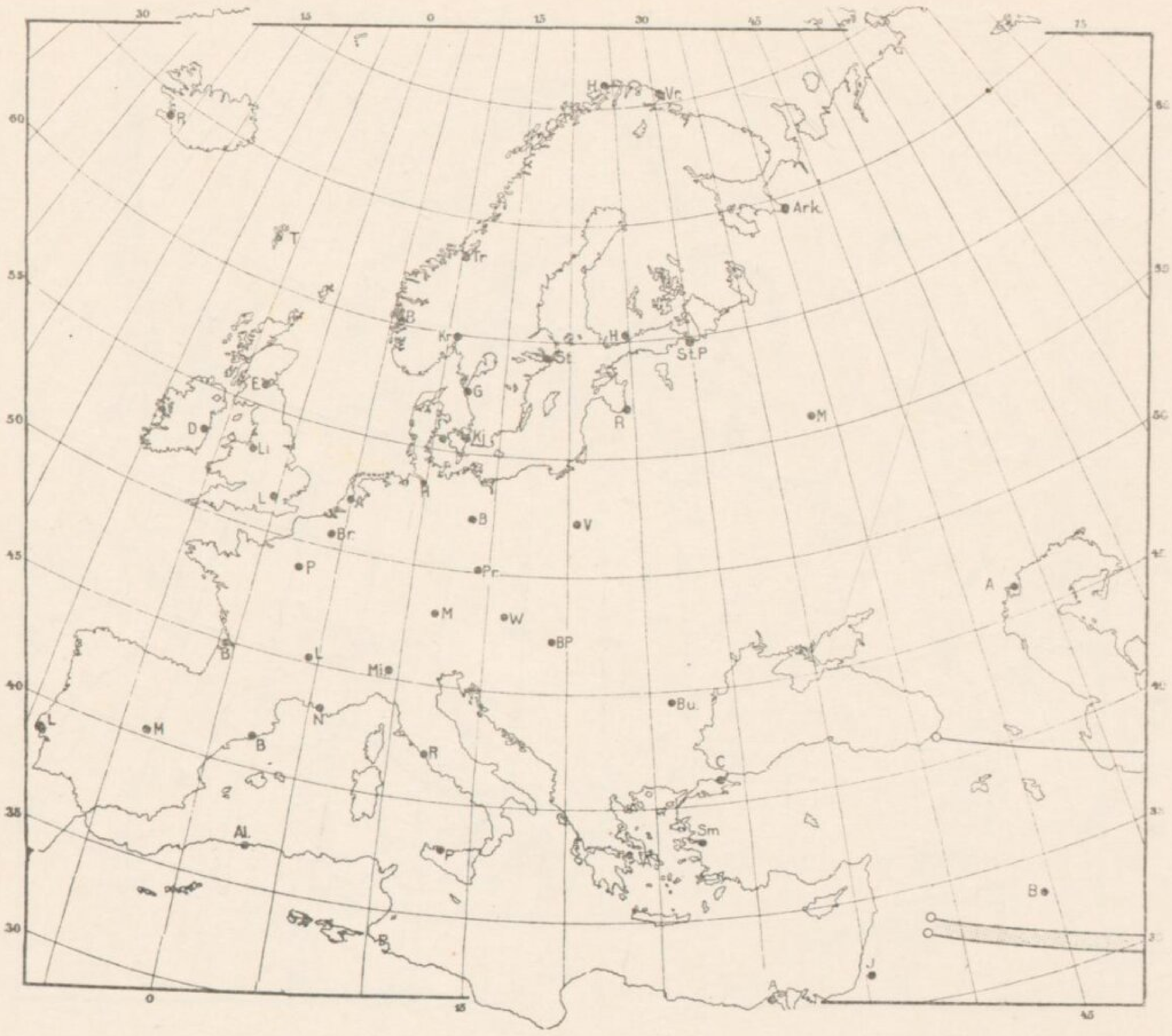
Karte 85 a.

1295 Novbr. 8 T.



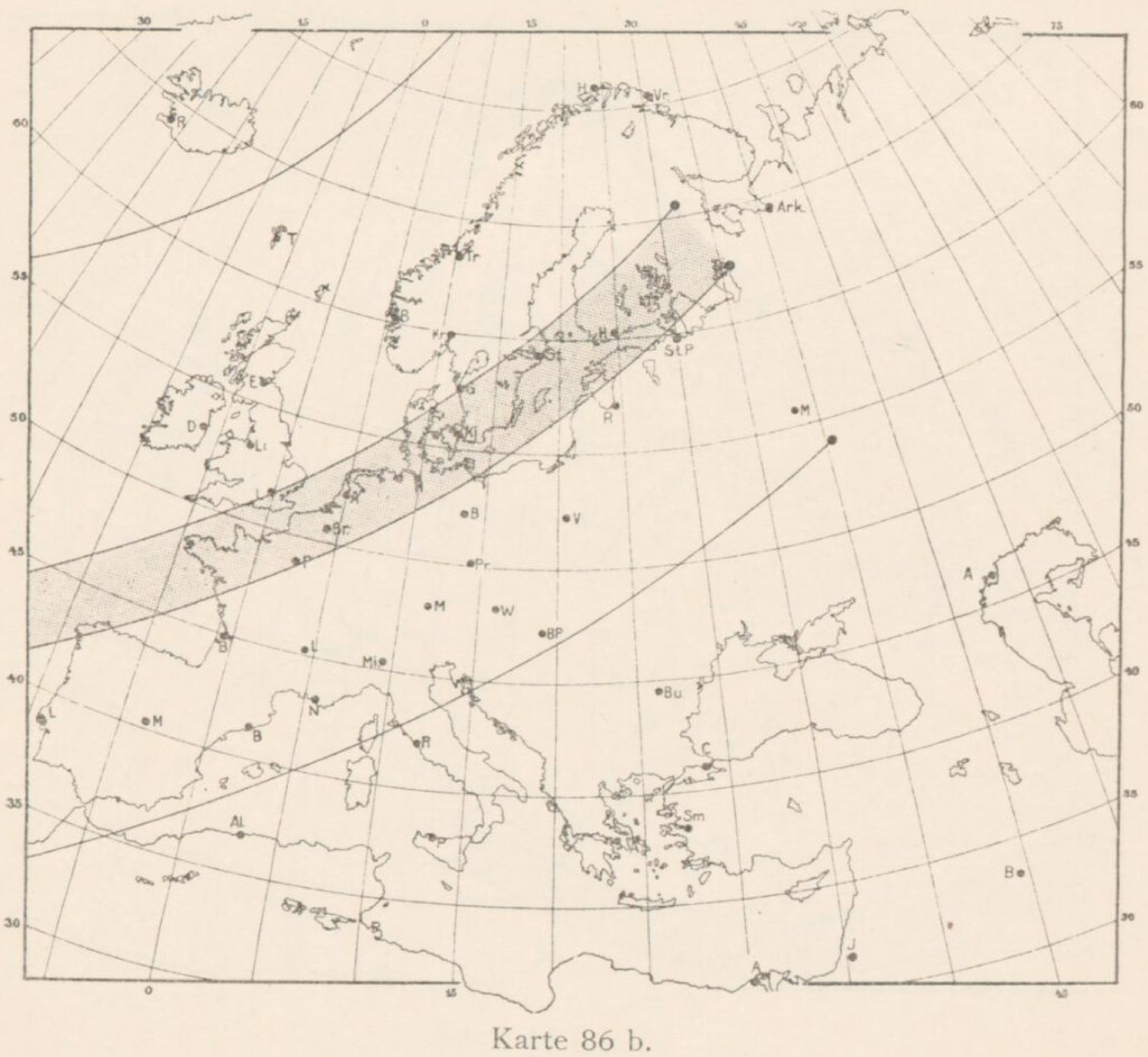
Karte 85 b.

1296 Oct. 28 T.



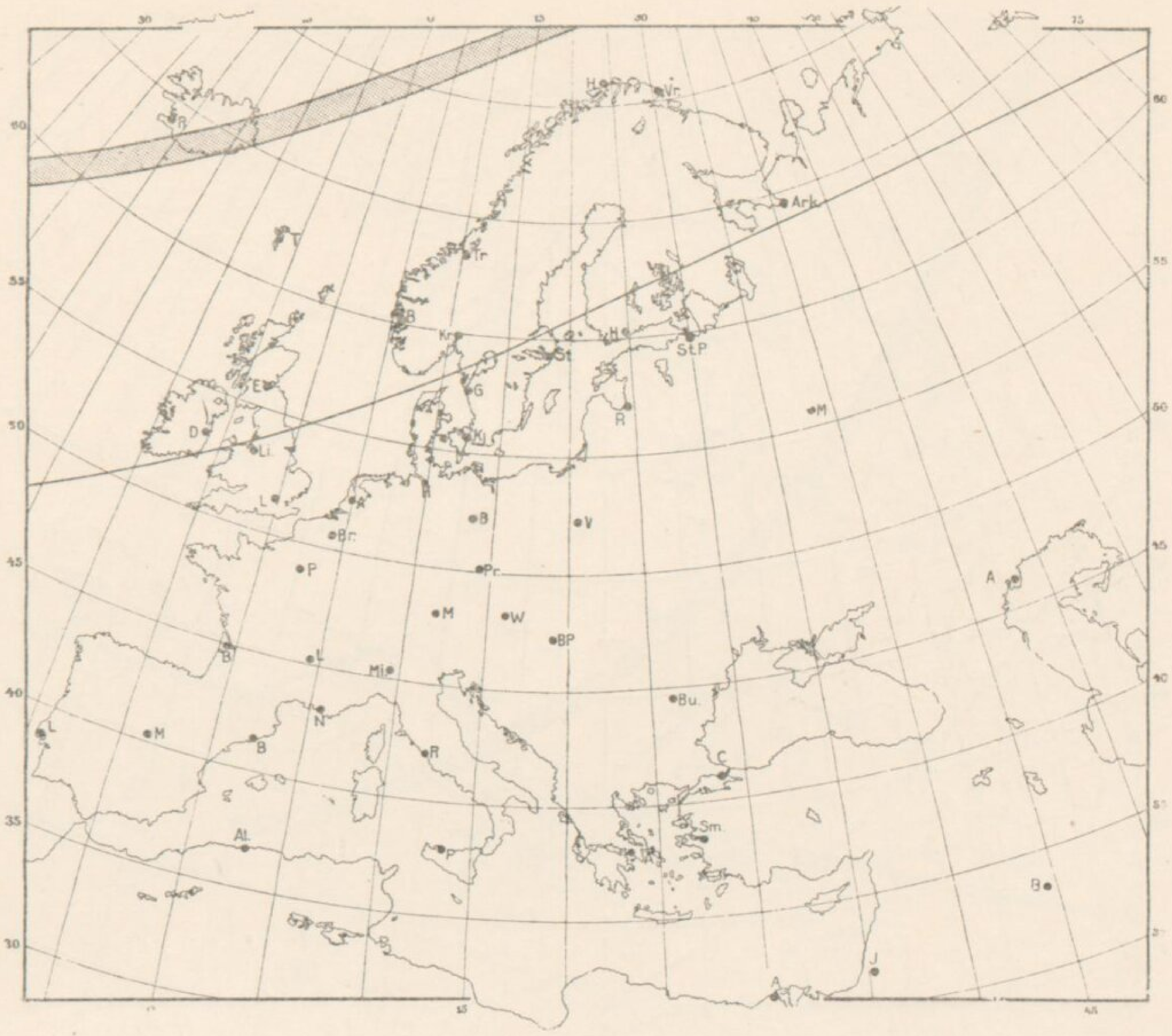
Karte 86 a.

1310 Jan. 31 R.



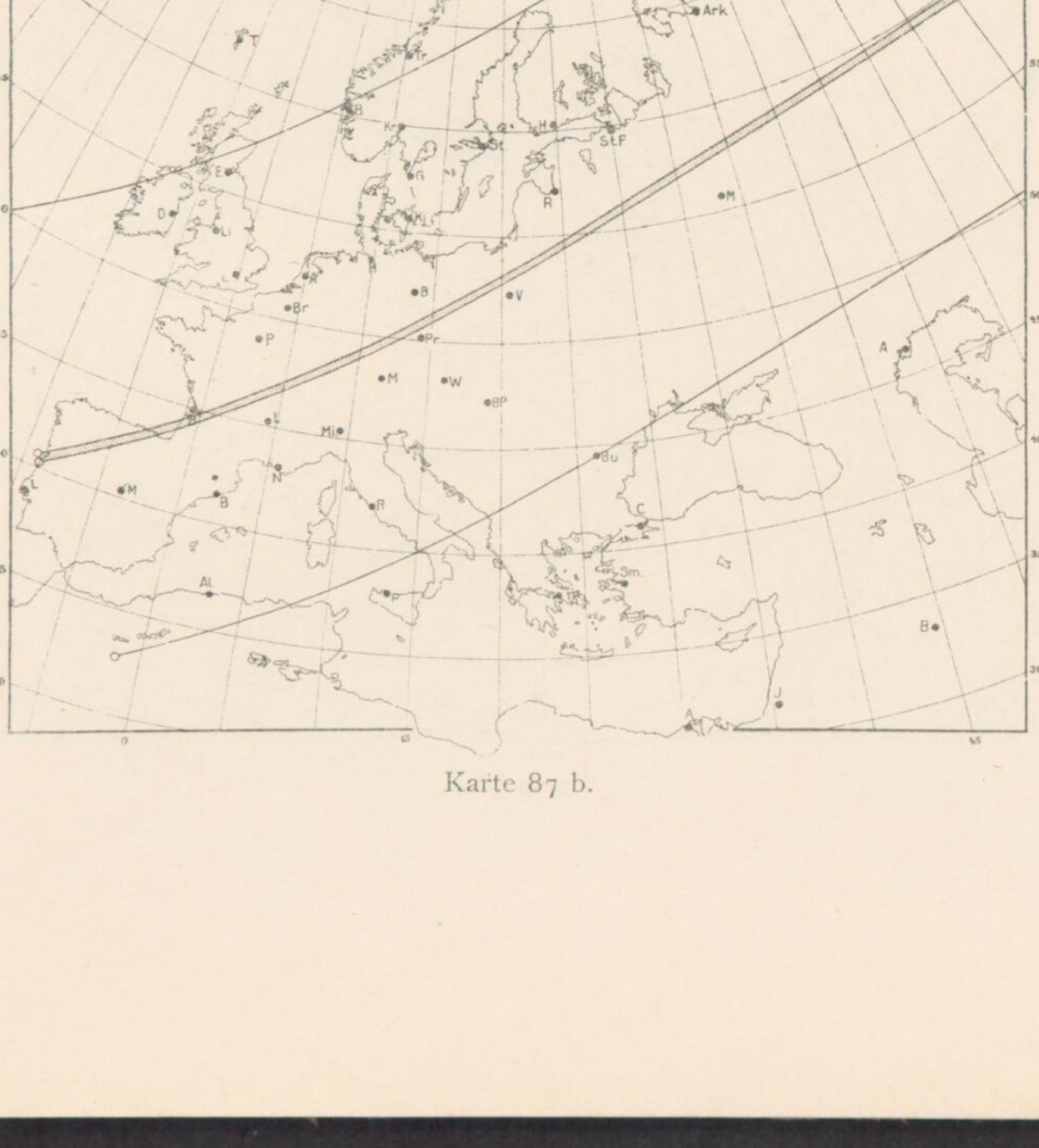
Karte 86 b.

1312 Juli 5 T.



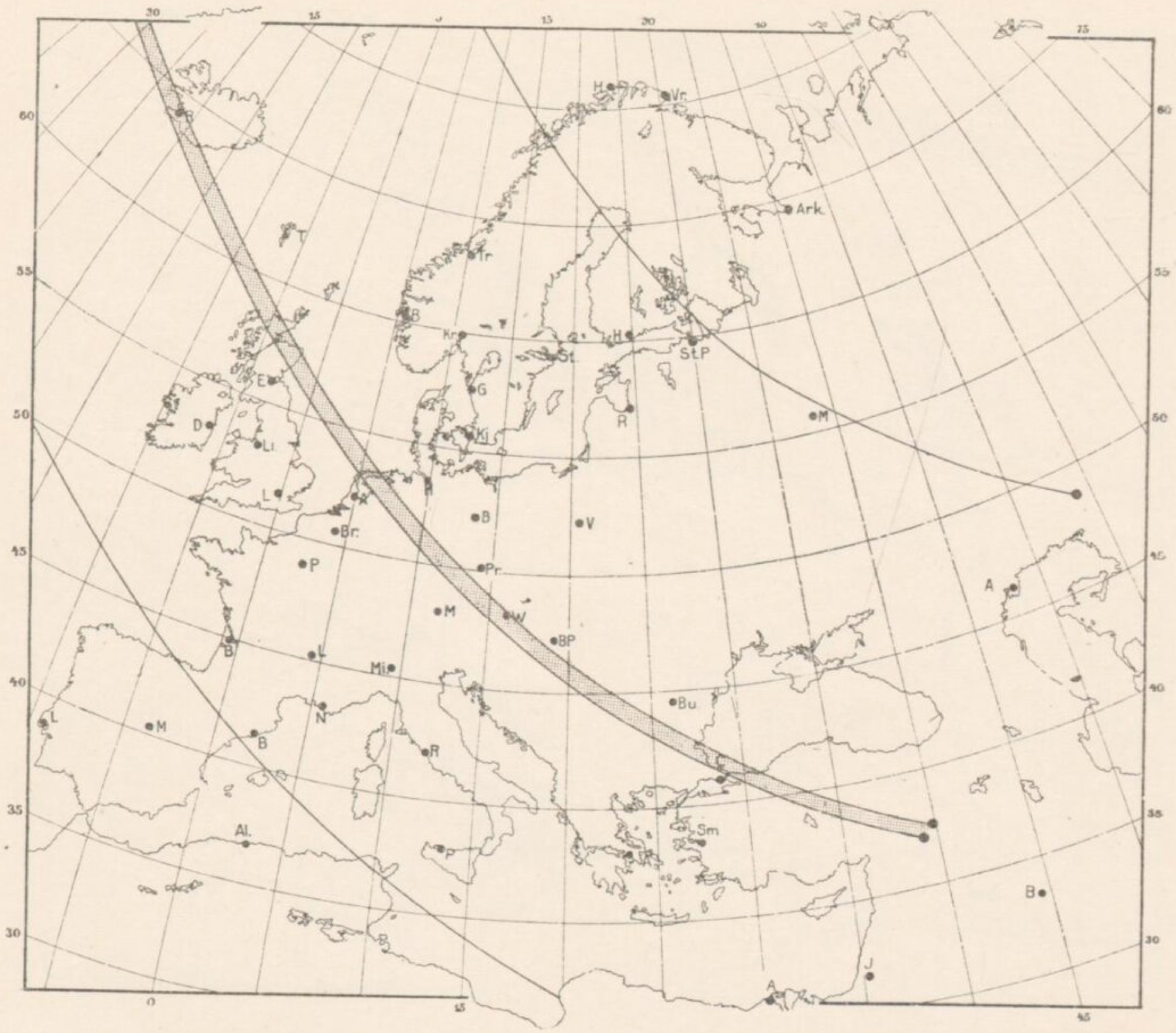
Karte 87 a.

1321 Juni 26 R-T.



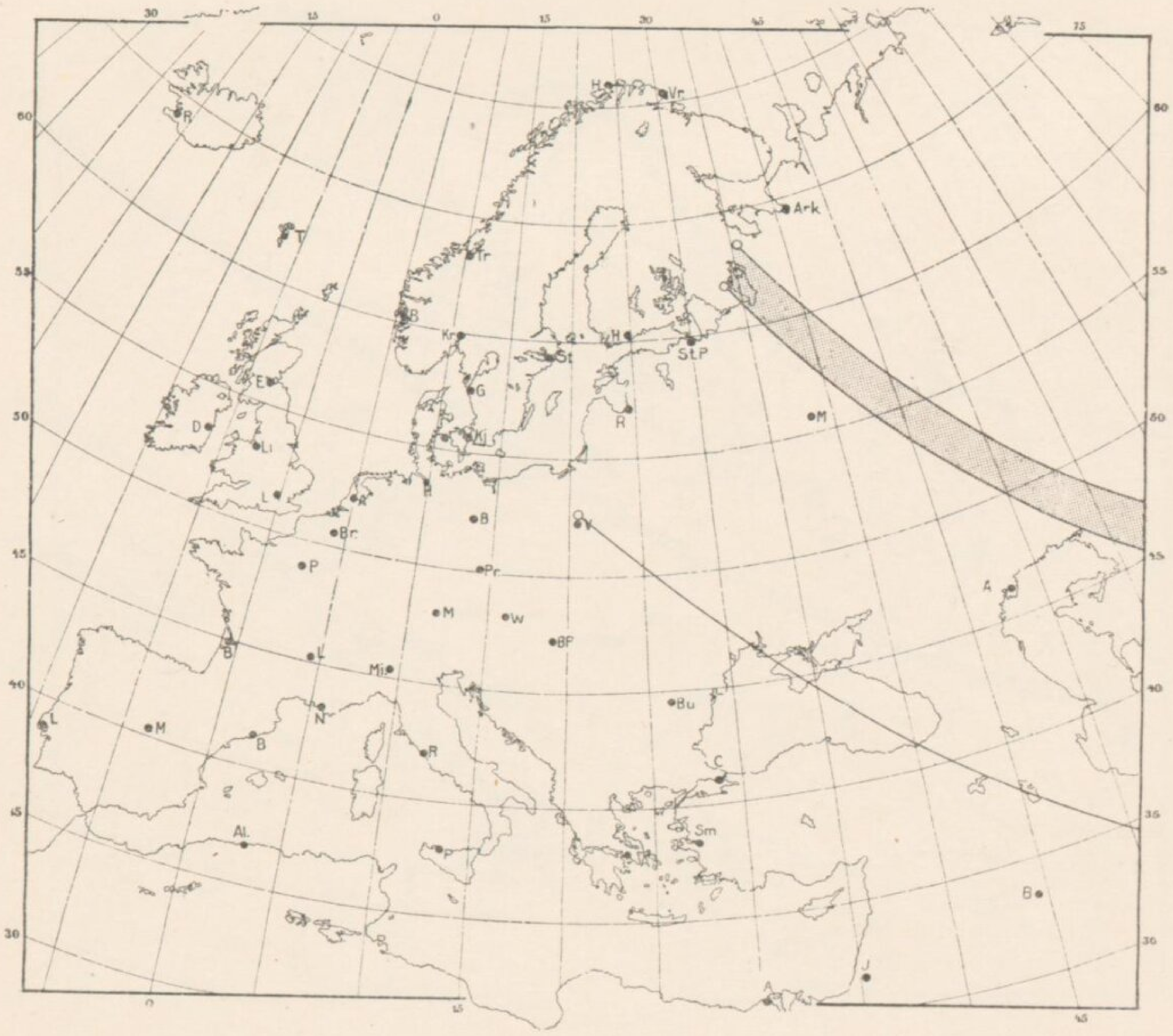
Karte 87 b.

1330 Juli 16 T.



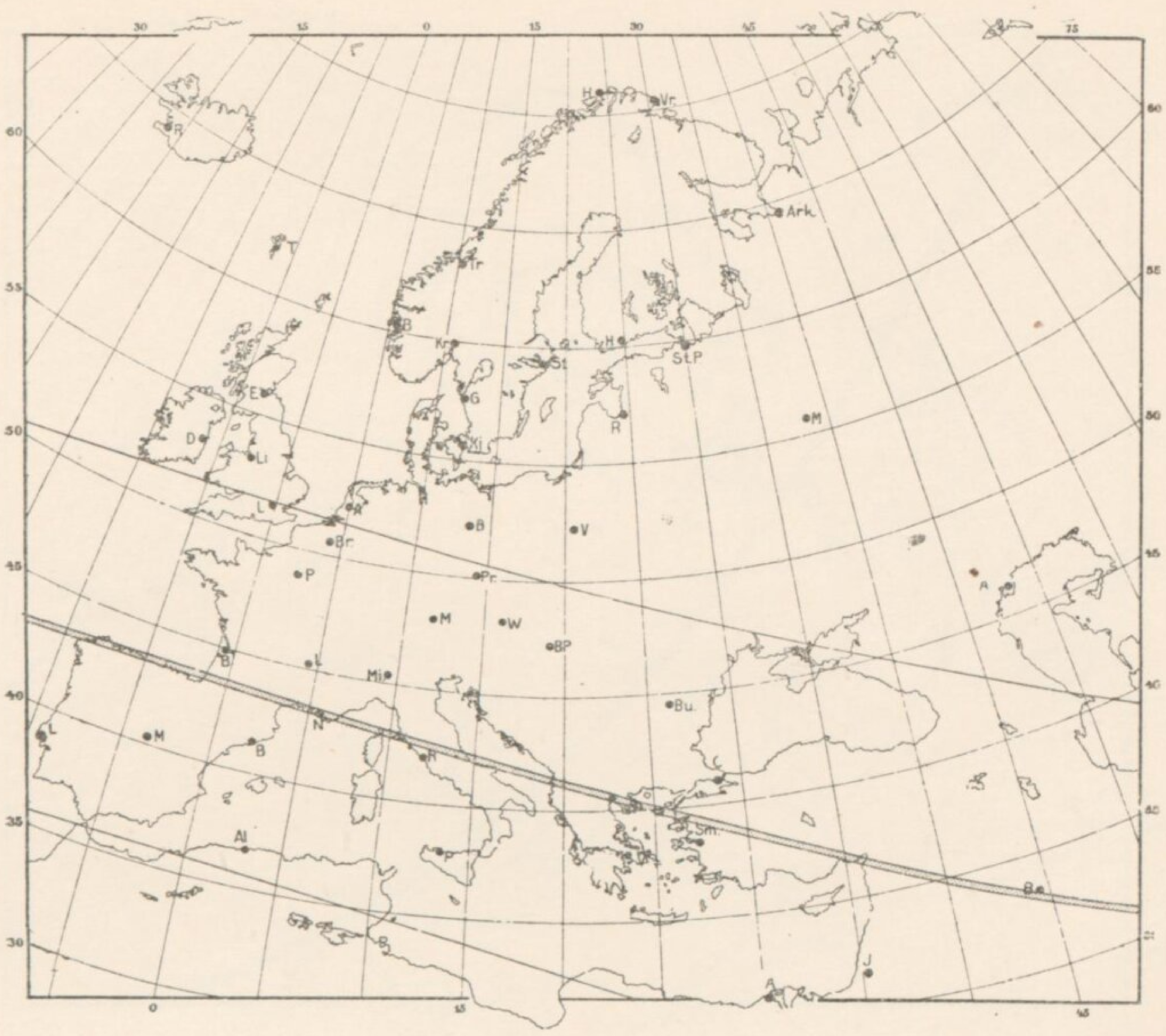
Karte 88 a.

1331 Novbr. 30 T.



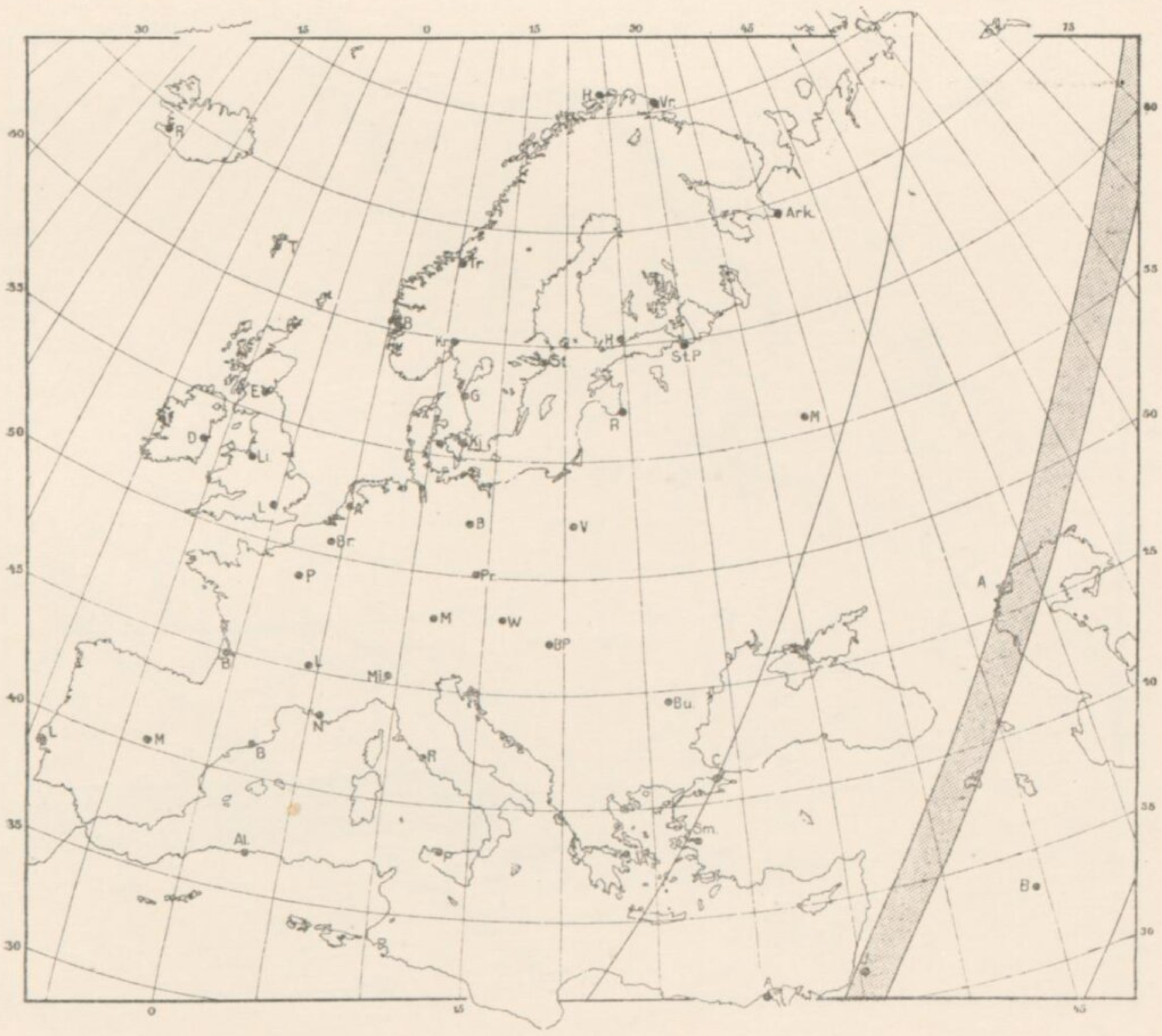
Karte 88 b.

1333 Mai 14 R.



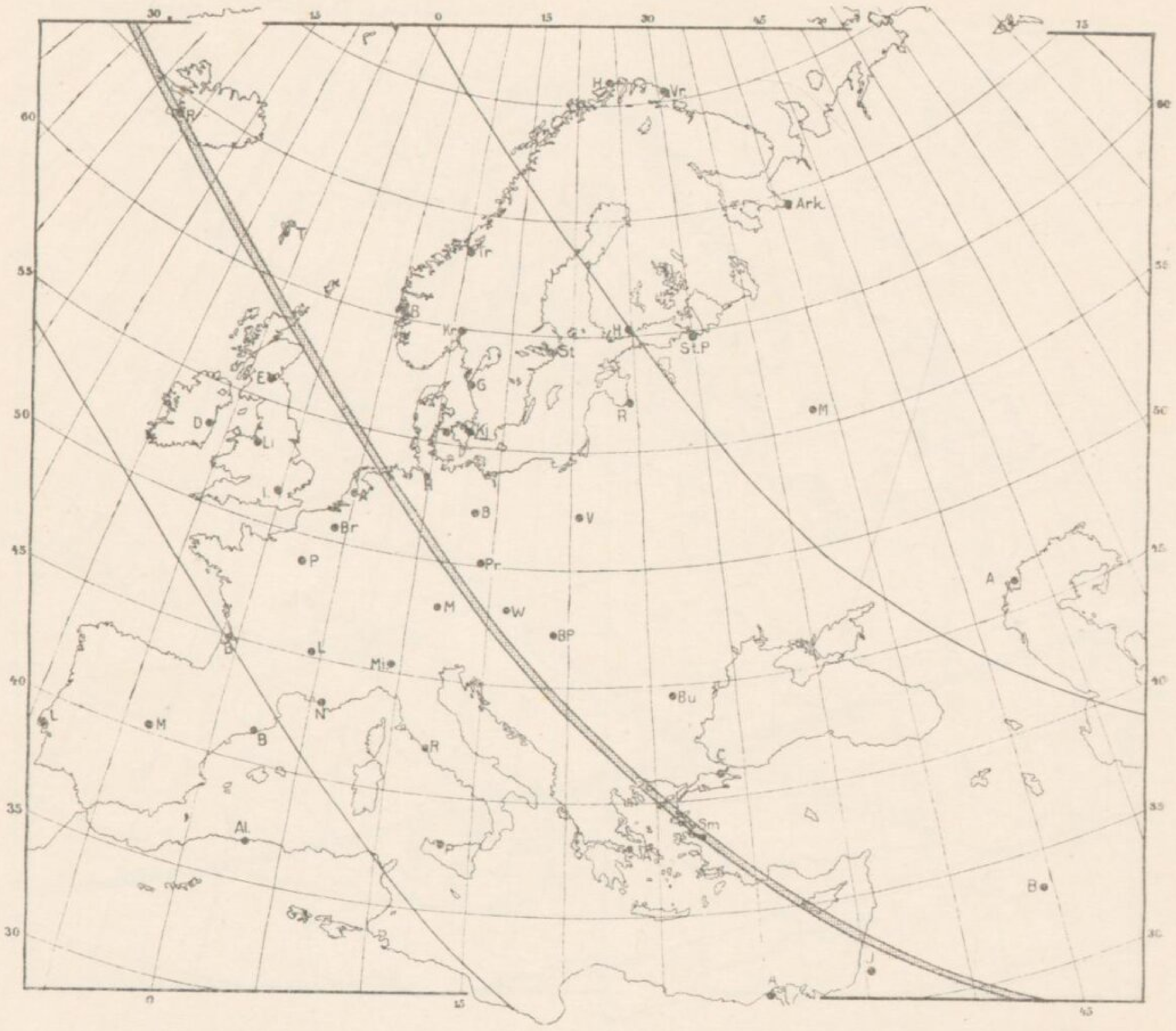
Karte 89 a.

1337 März 3 R.



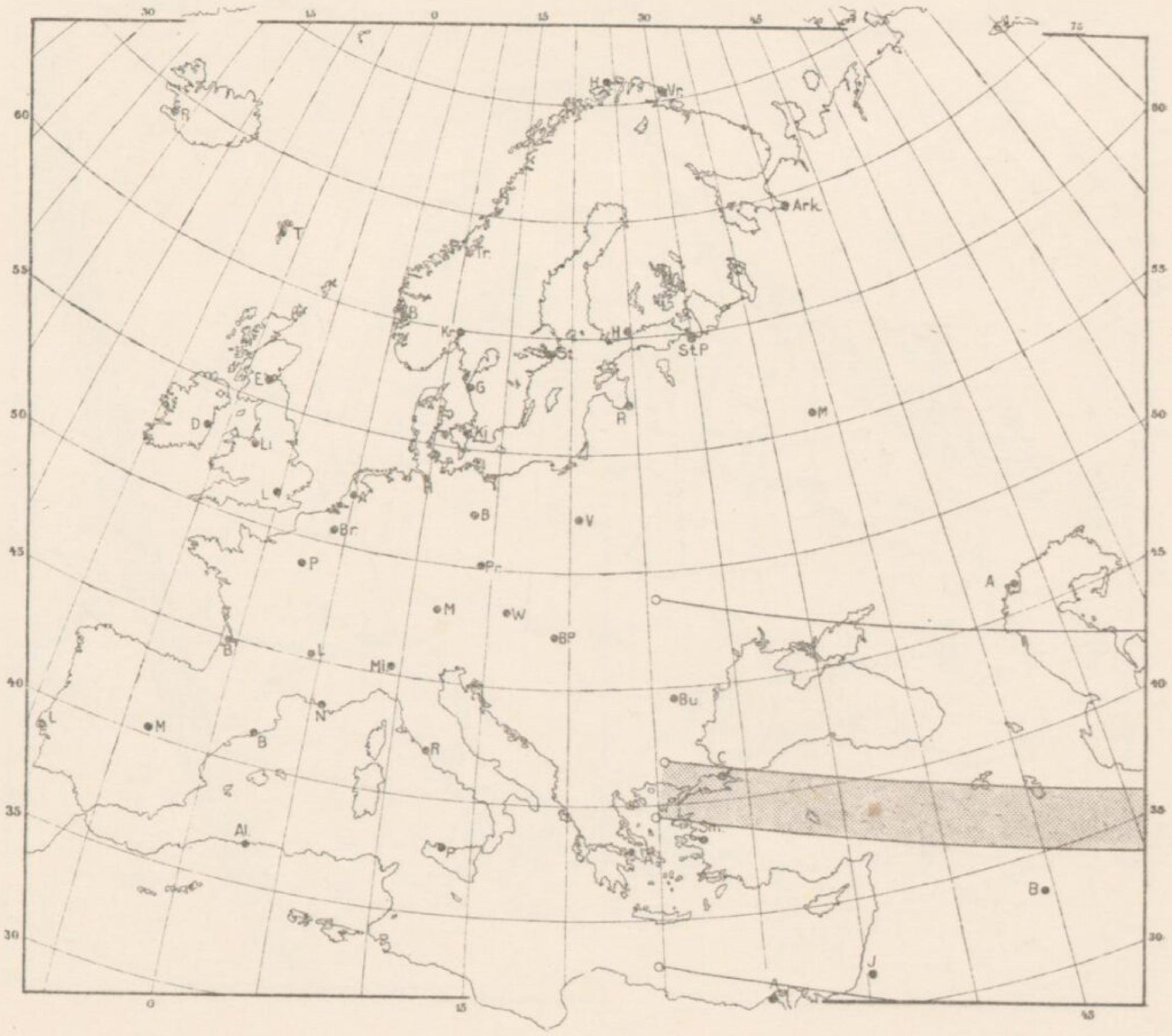
Karte 89 b.

1339 Juli 7 R-T.



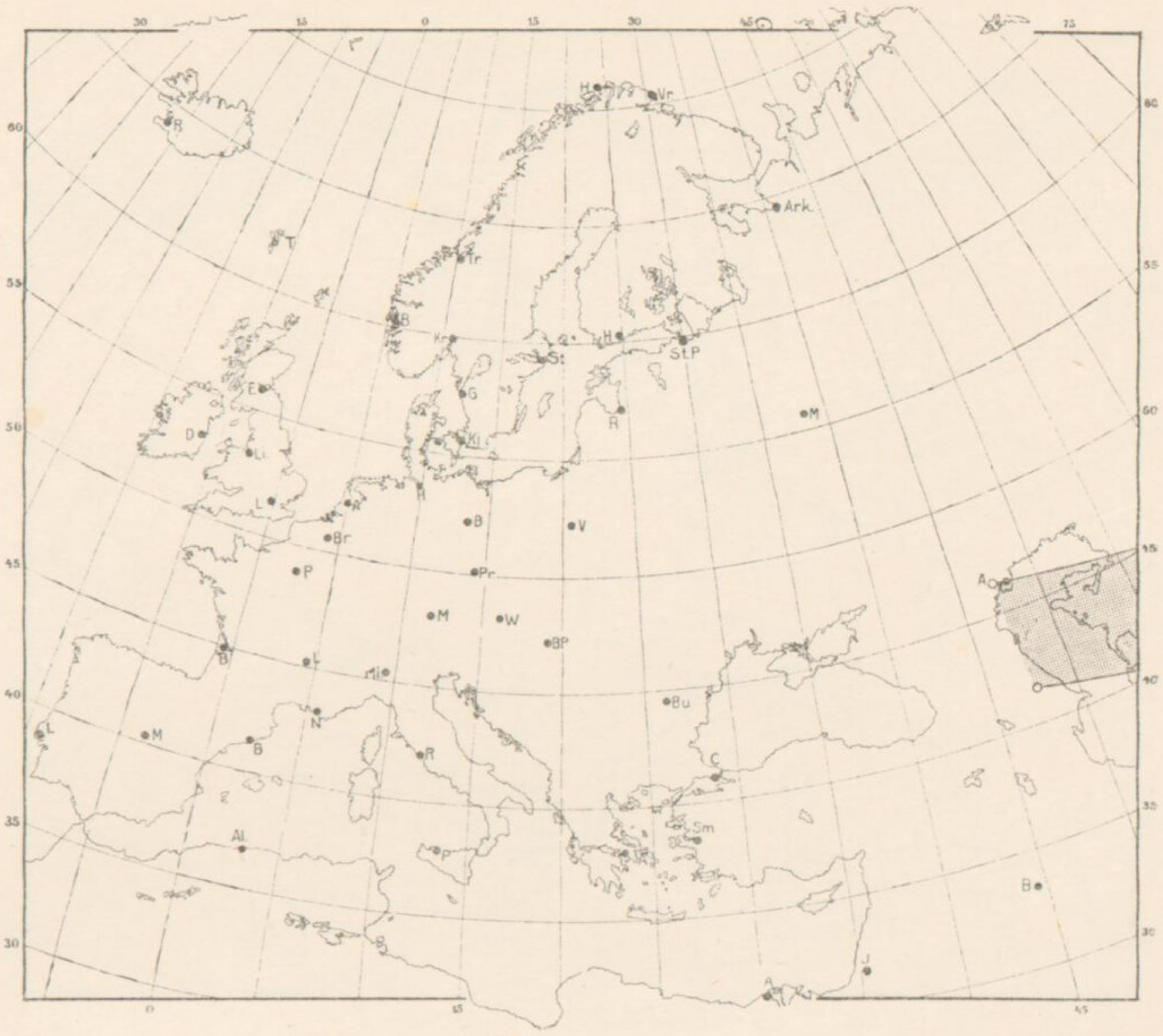
Karte 90 a.

1344 Oct. 7 R.



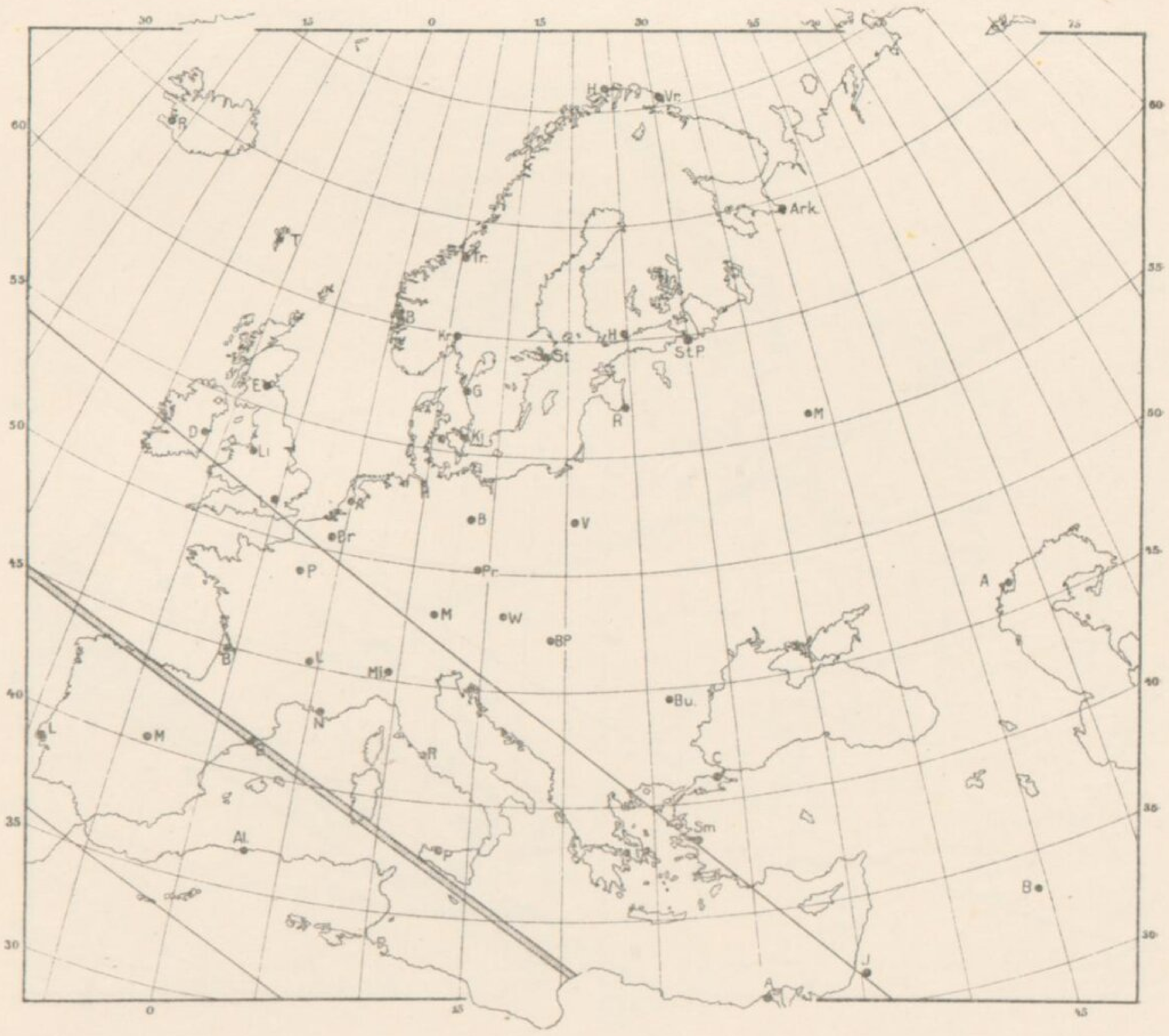
Karte 90 b.

1346 Febr. 22 R.



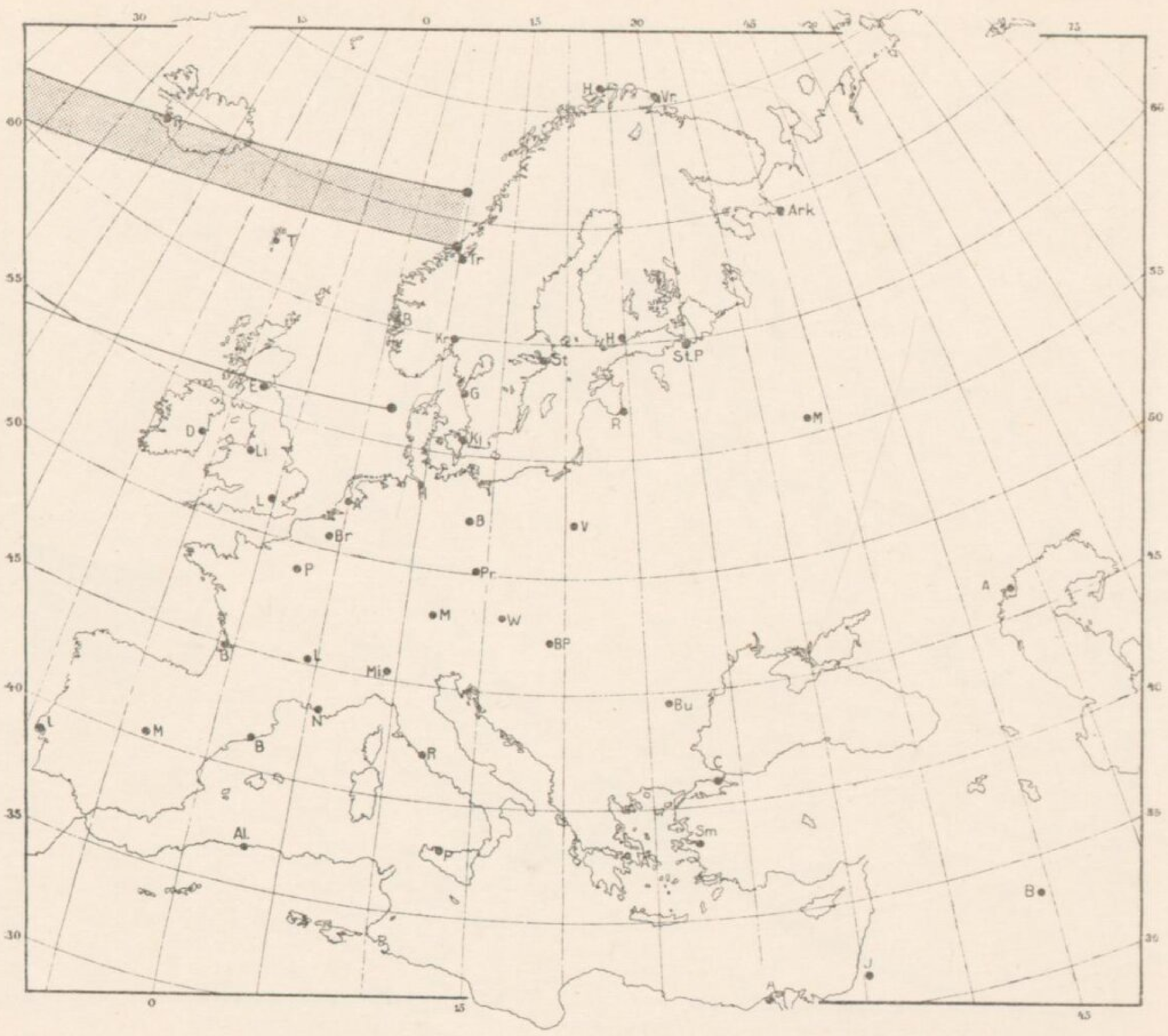
Karte 91 a.

1354 Sept. 17 R-T.



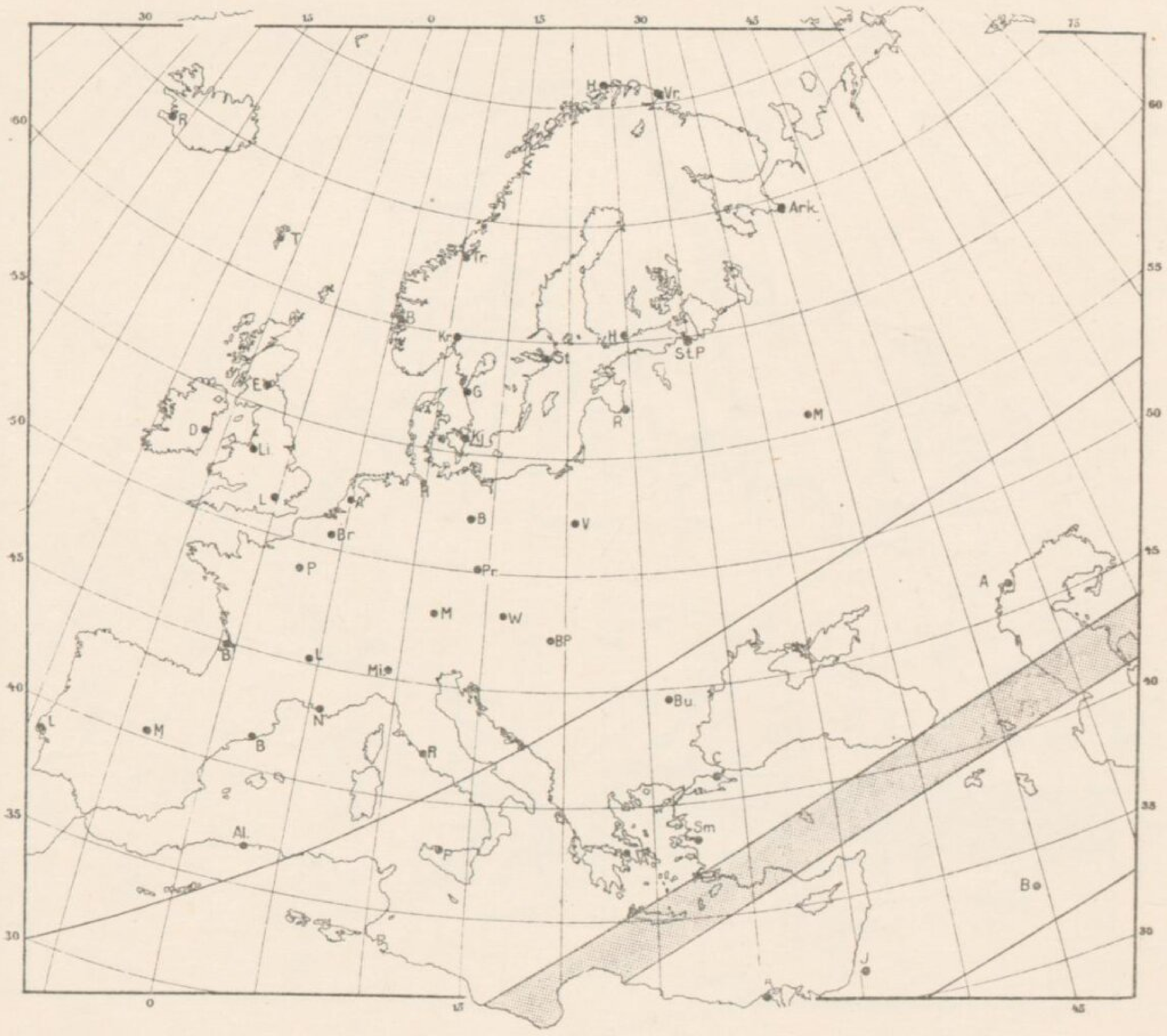
Karte 91 b.

1355 März 14 R.



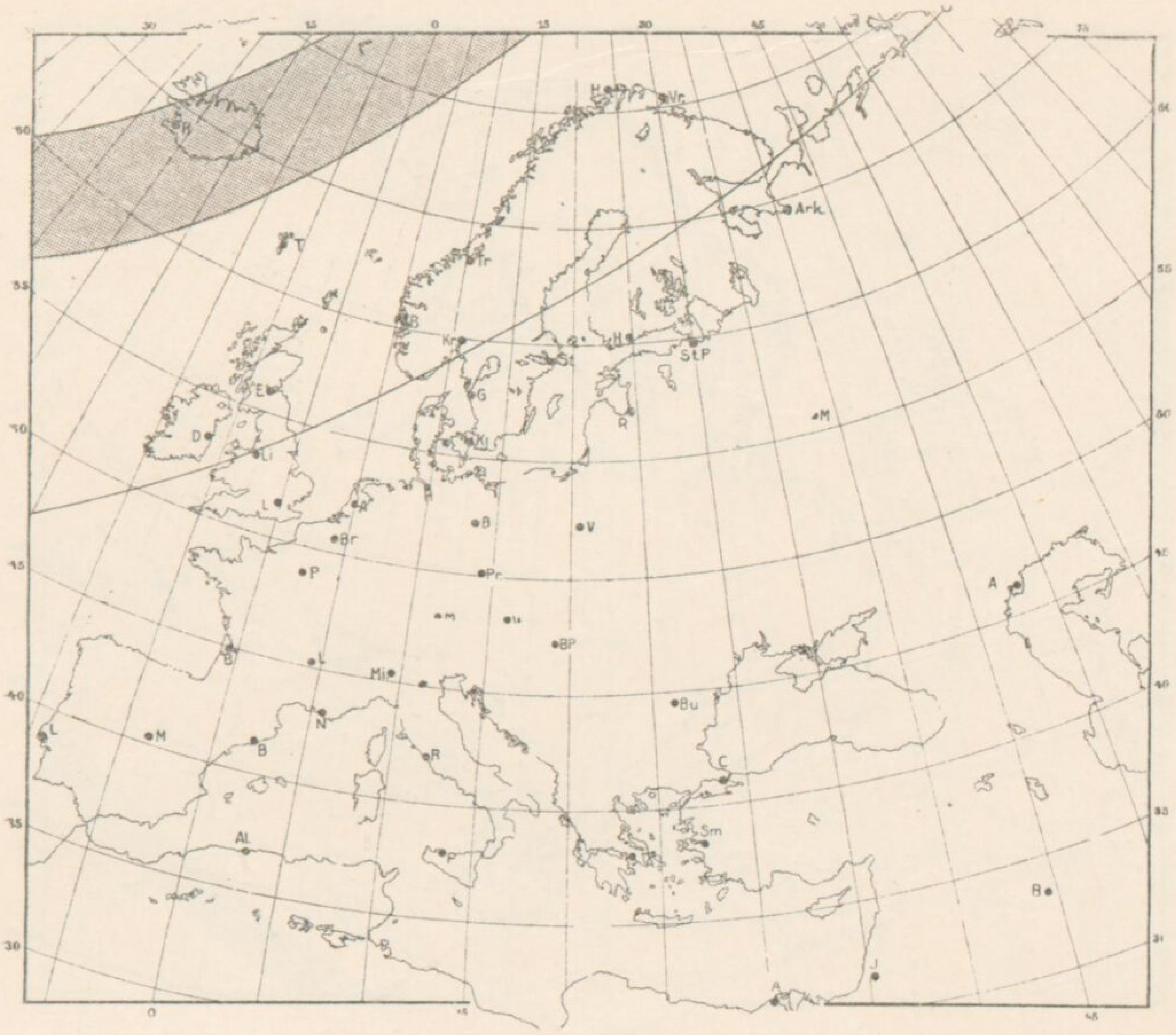
Karte 92 a.

1361 Mai 5 T.



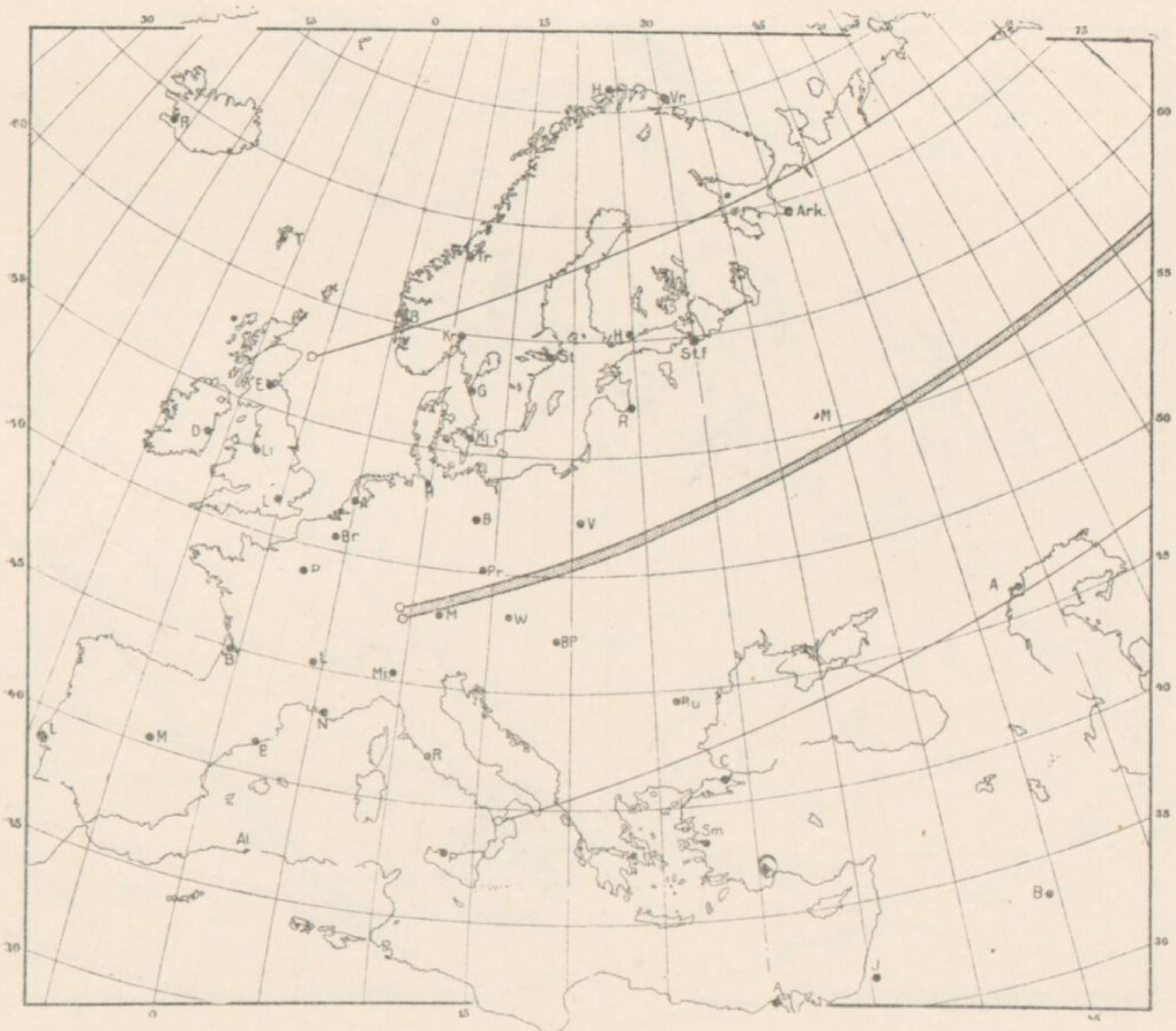
Karte 92 b.

1364 März 4 R.



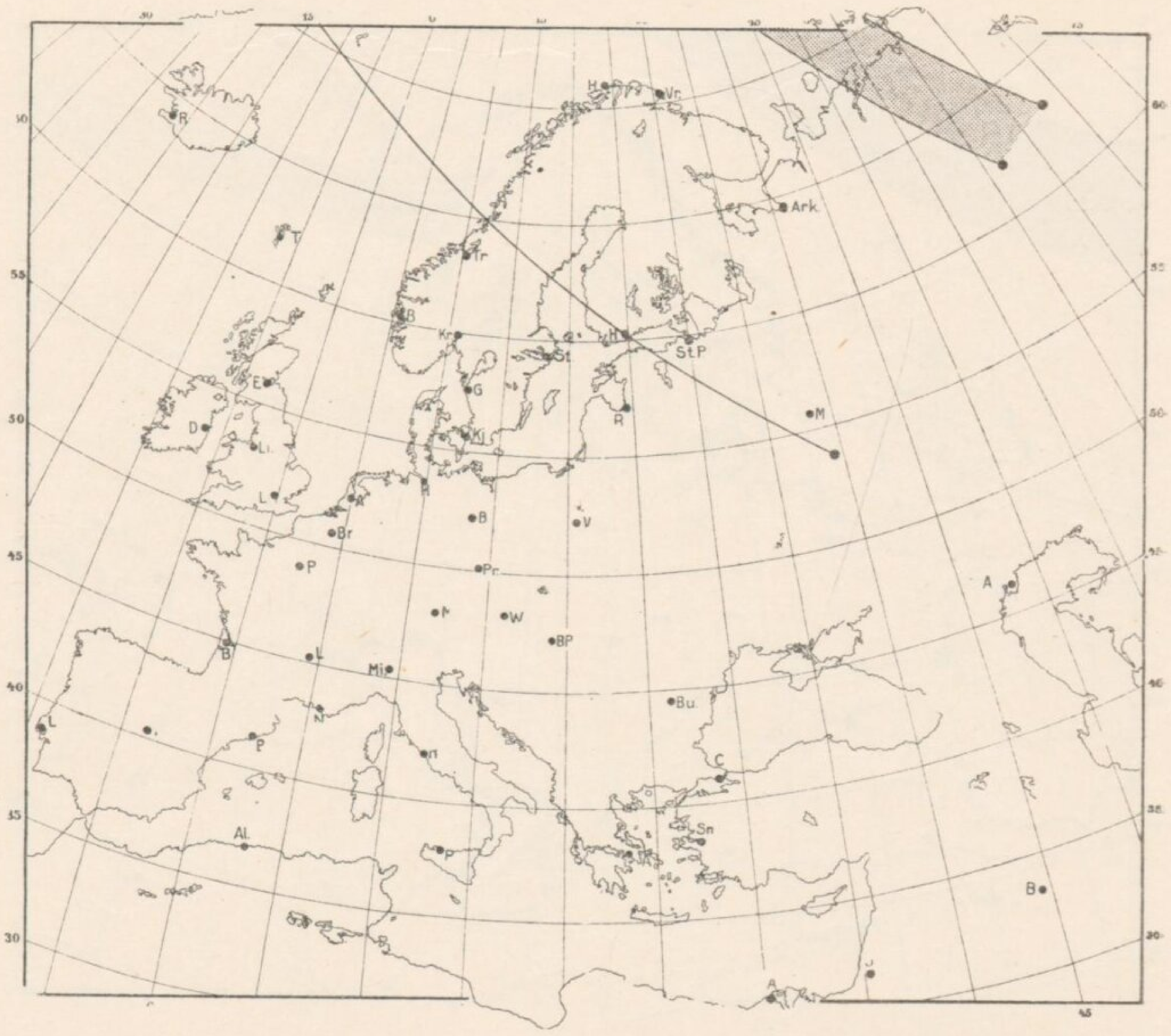
Karte 93 a.

1366 Aug. 7 R-T.



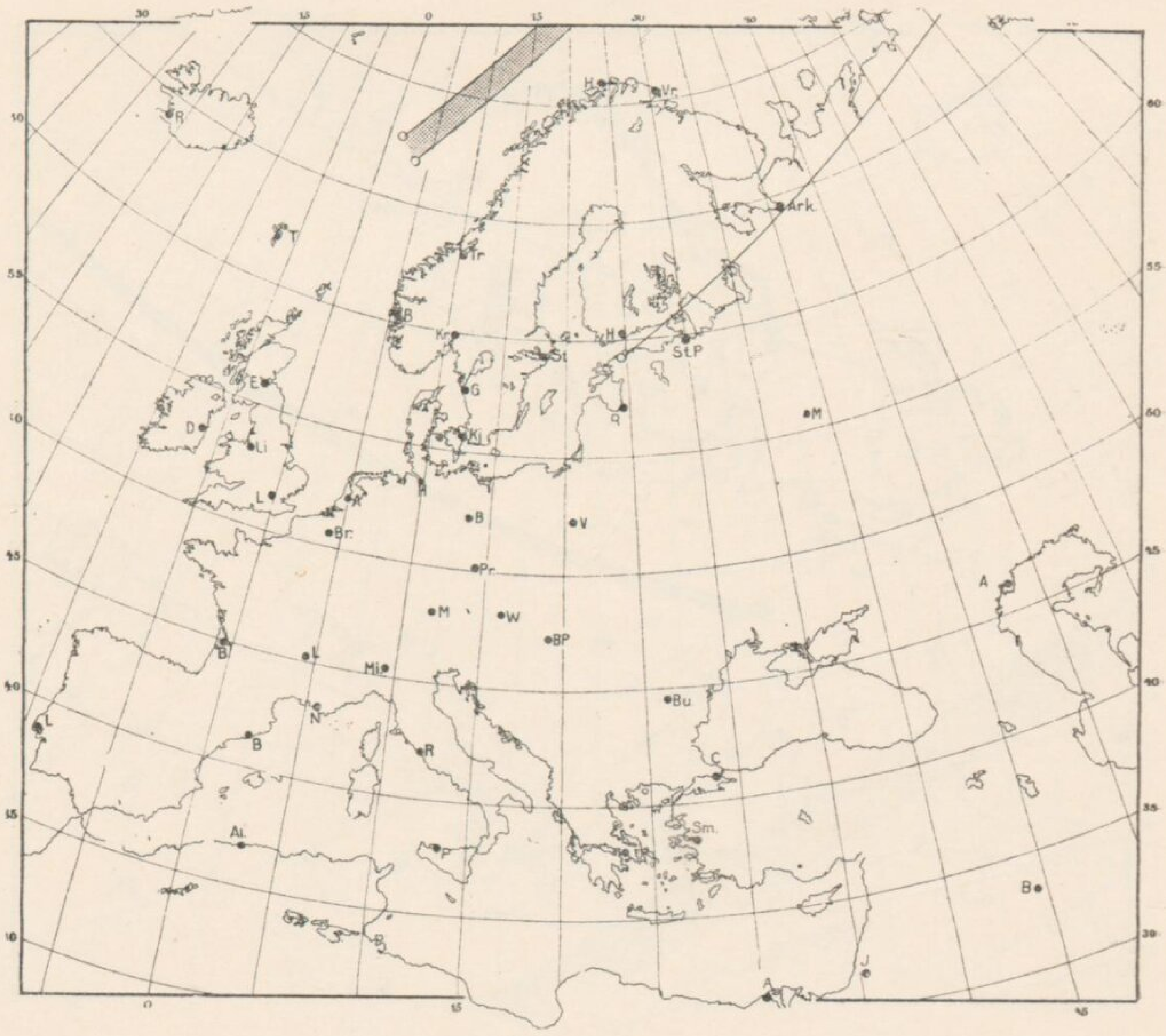
Karte 93 b.

1370 Mai 25 T.



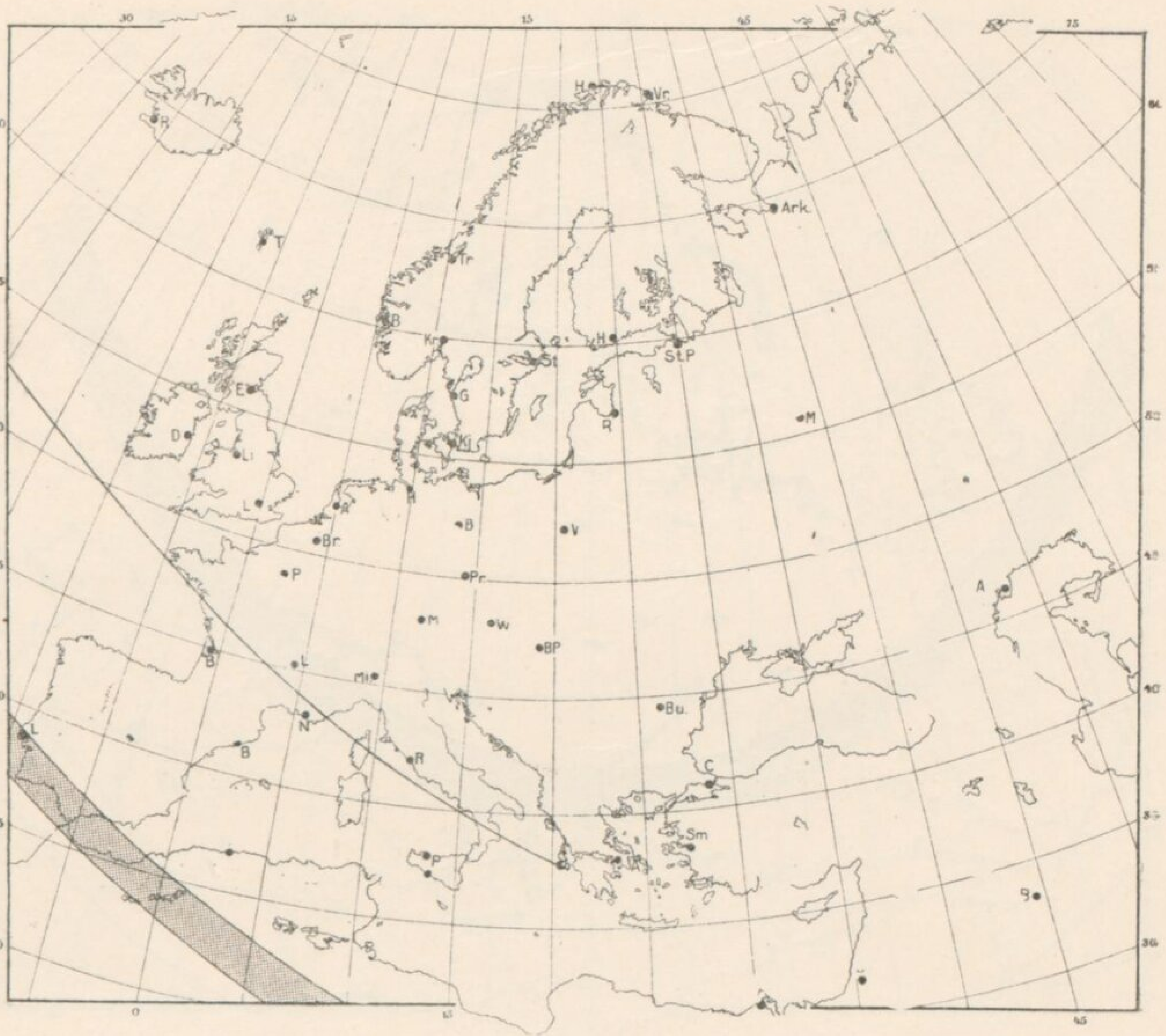
Karte 94 a.

1375 Juli 29 R.



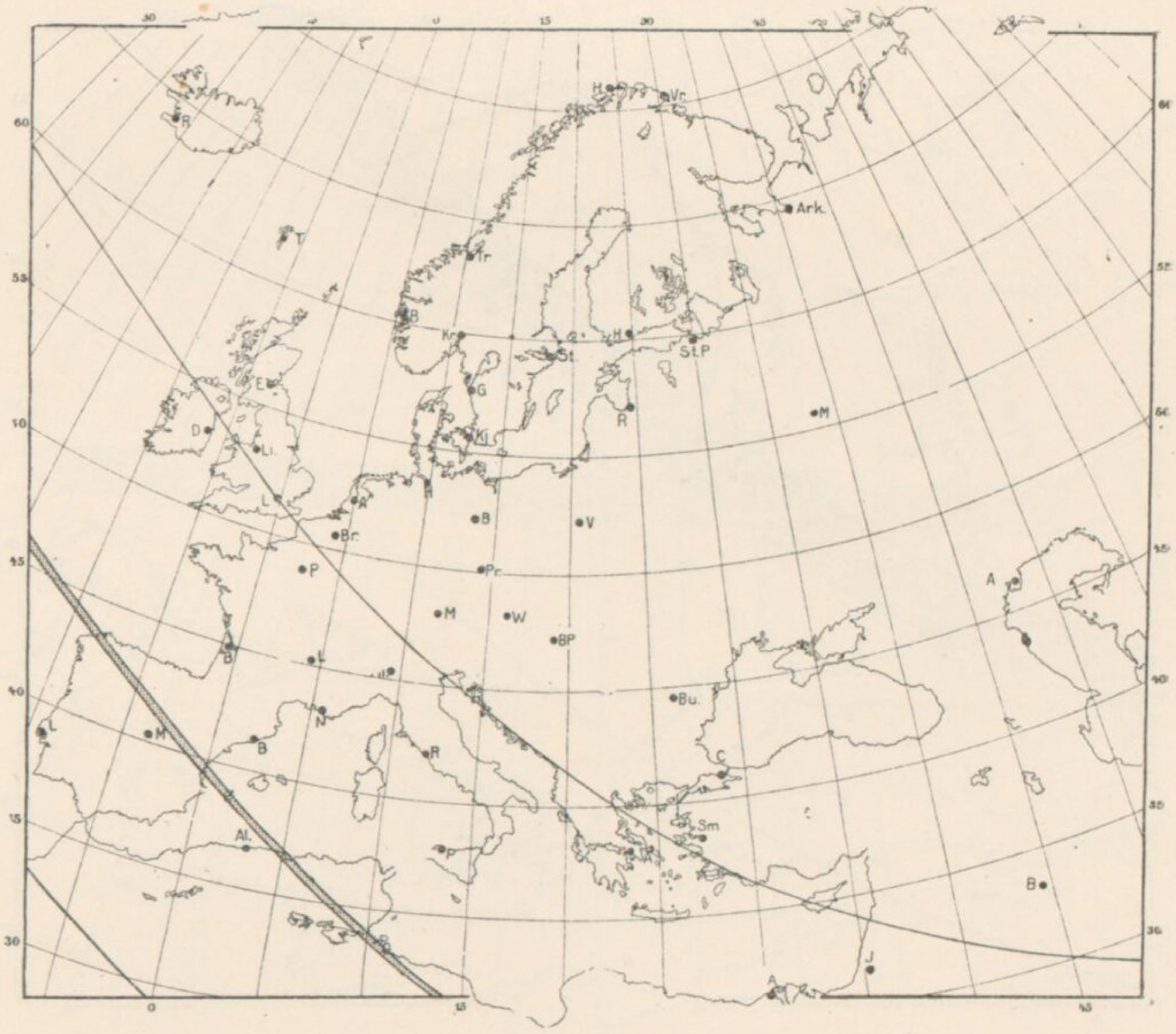
Karte 94 b.

1379 Mai 16 T.



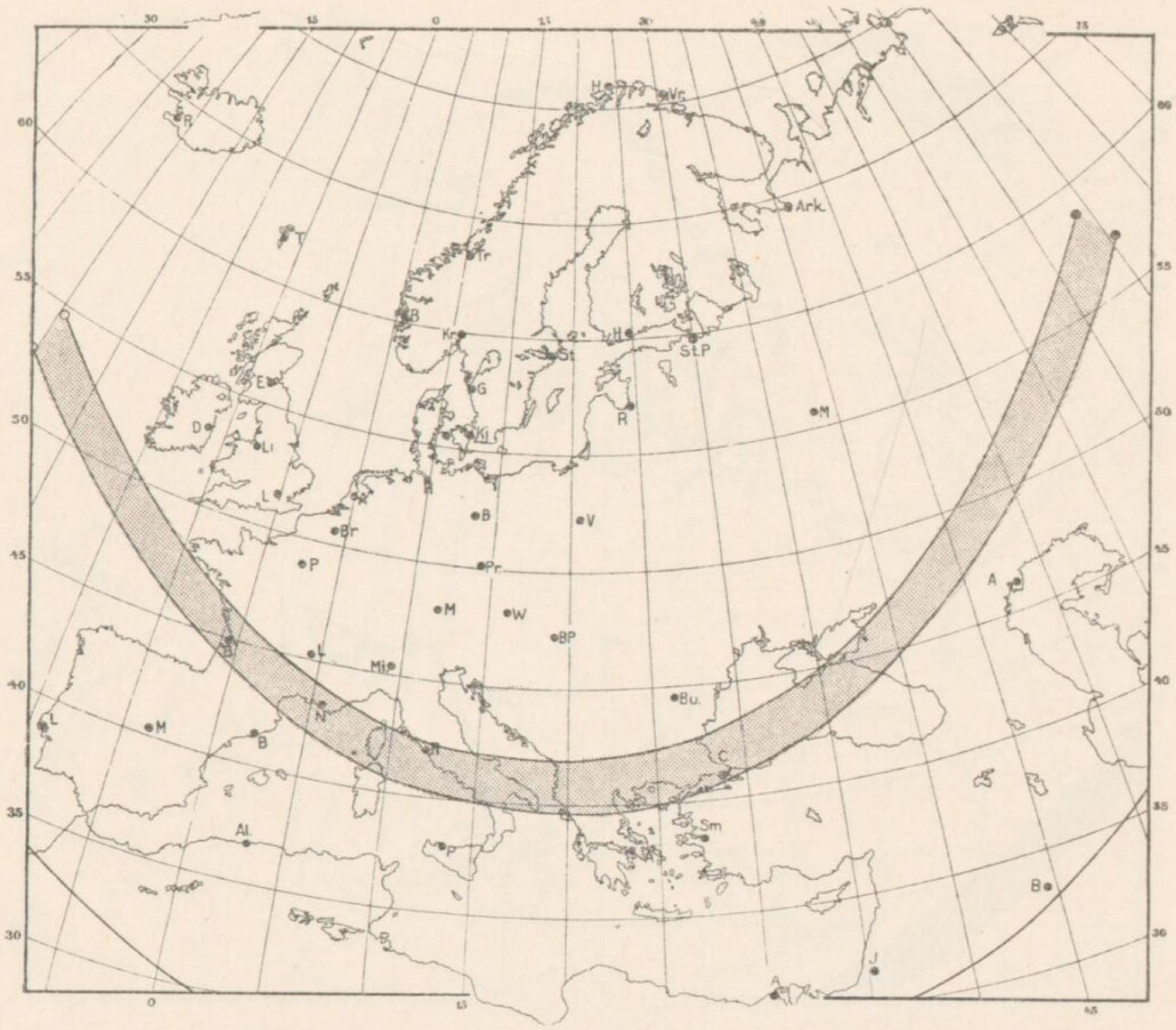
Karte 95 a.

1384 Aug. 17 R-T.



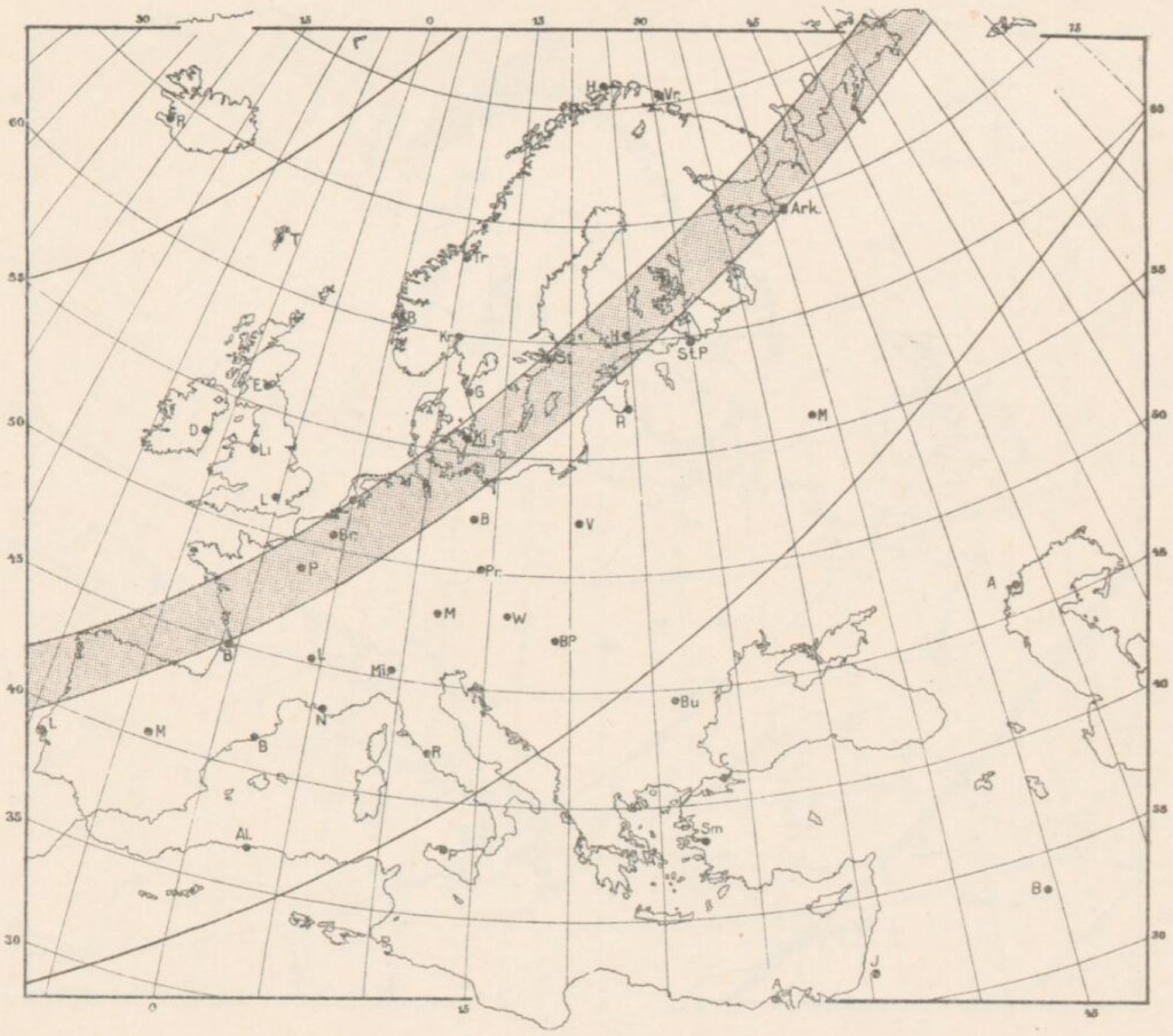
Karte 95 b.

1386 Jan. 1 T.



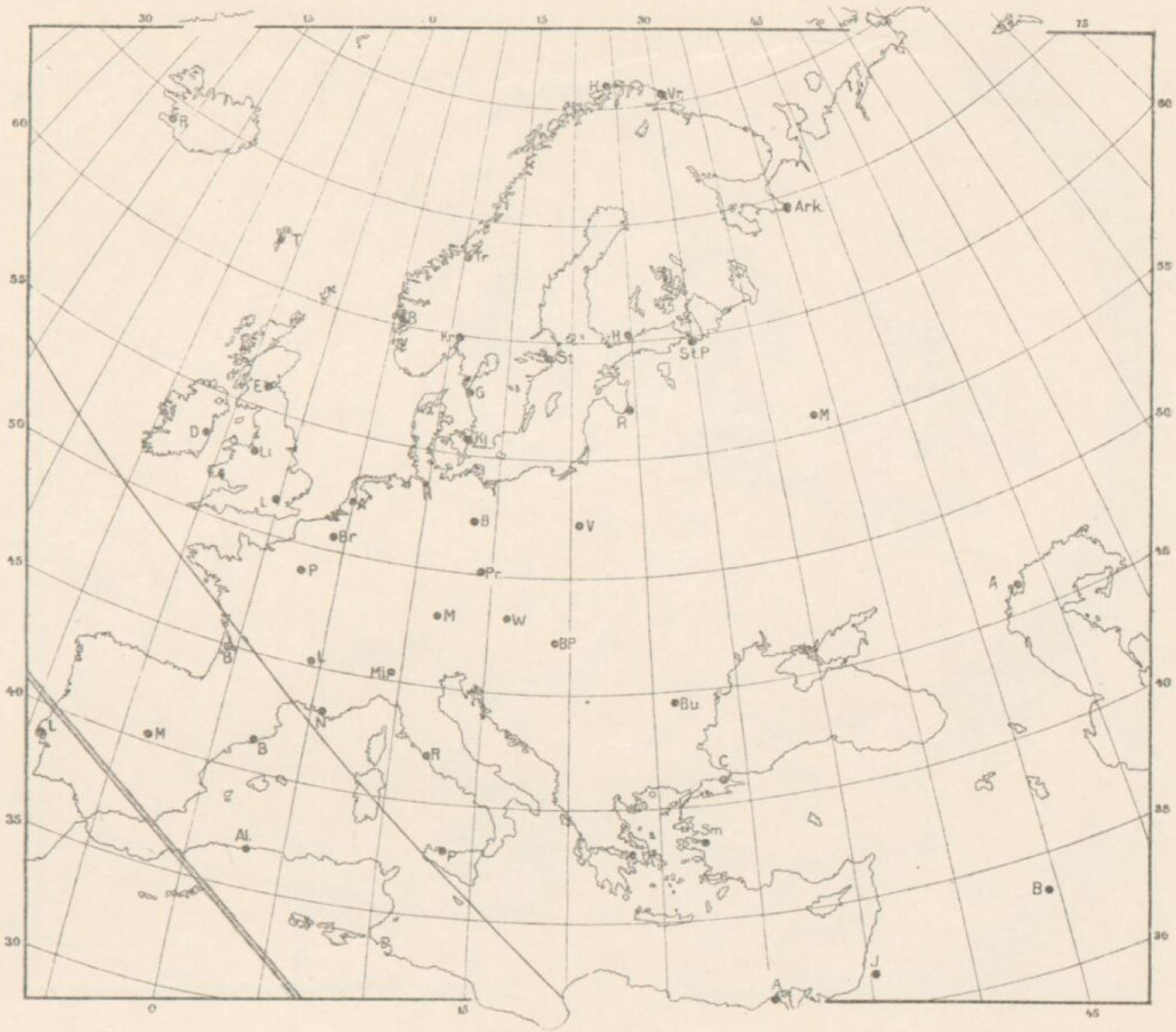
Karte 96 a.

1406 Juni 16 T.



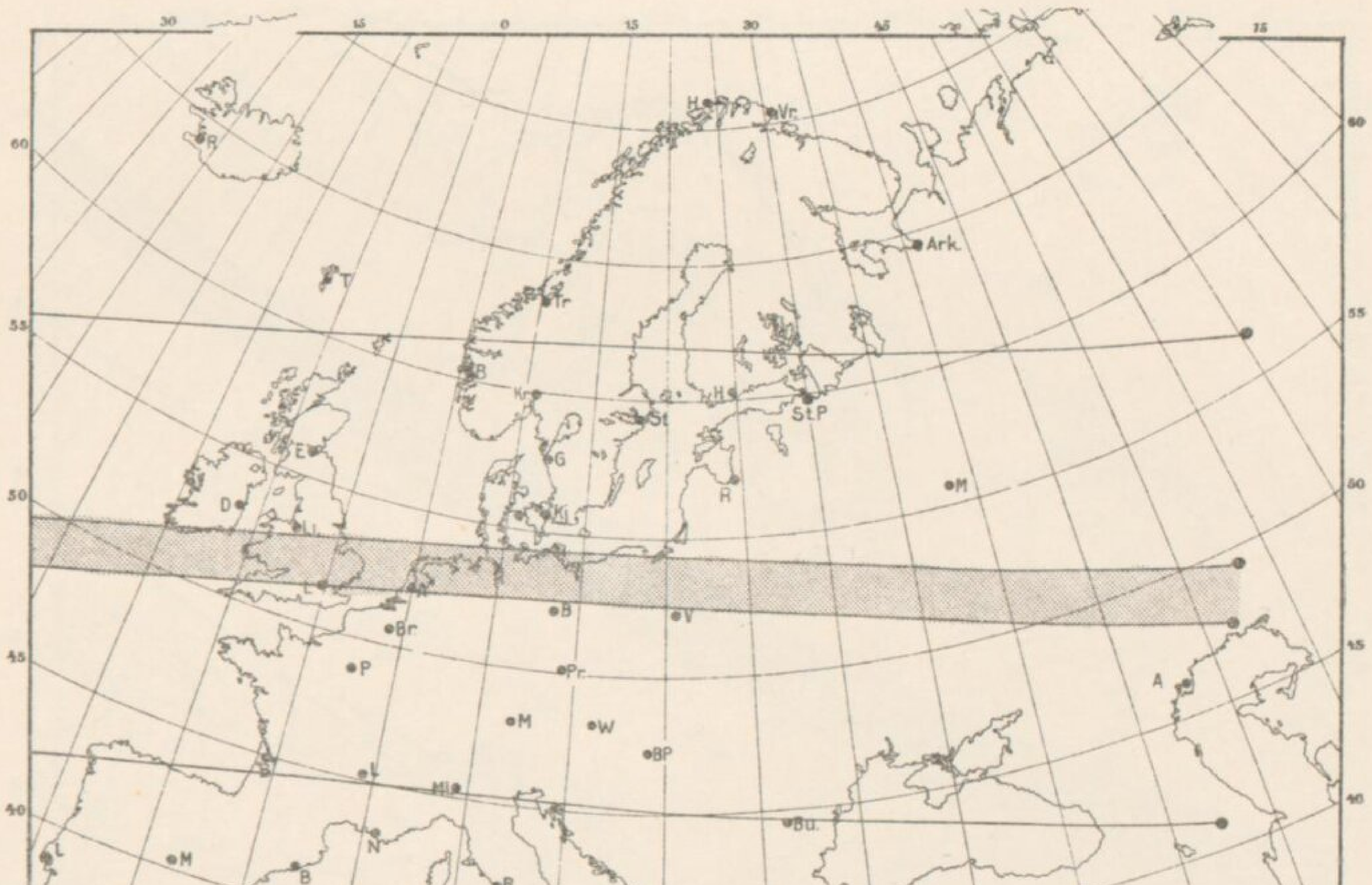
Karte 96 b.

1408 Oct. 19 R-T.



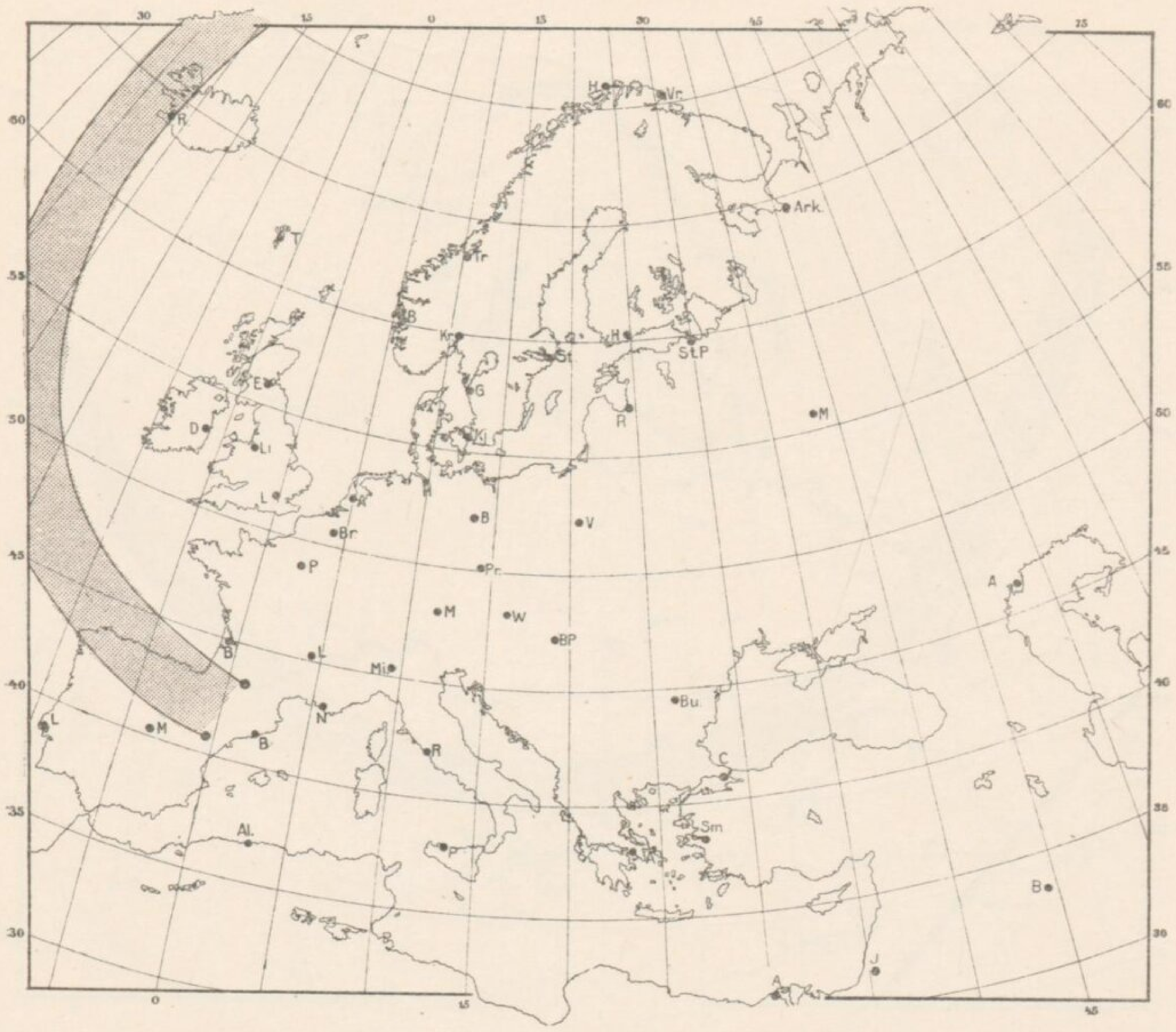
Karte 97 a.

1409 April 15 R.



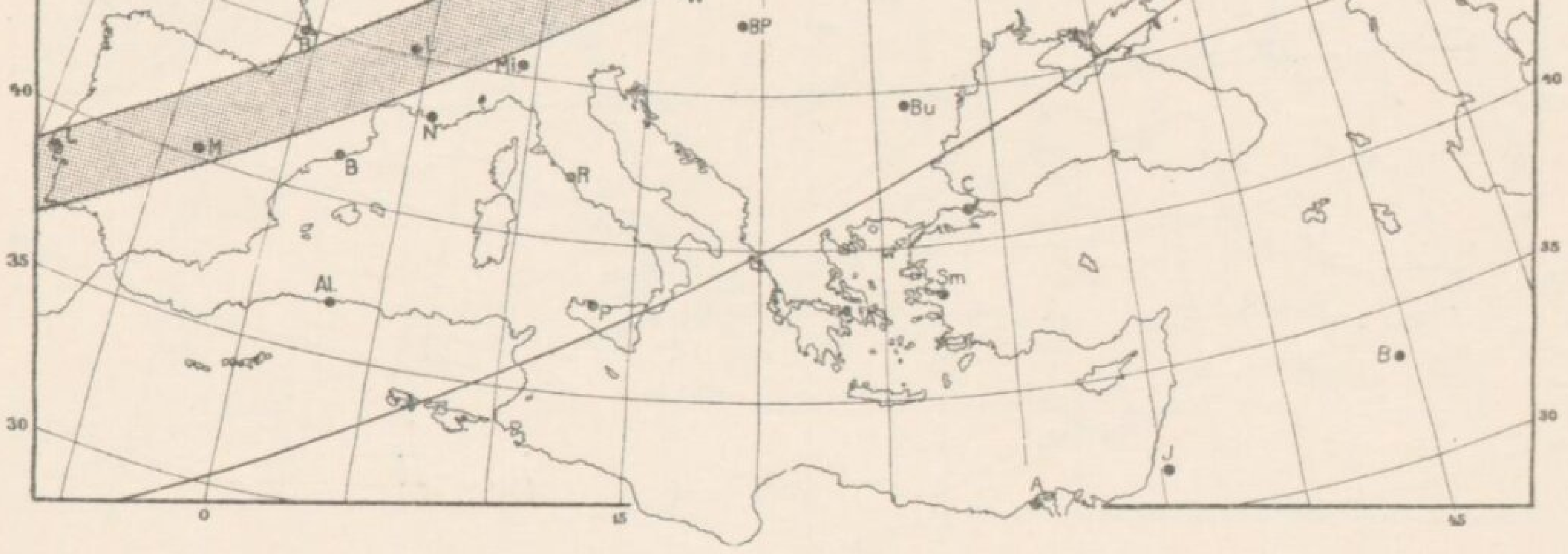
Karte 97 b.

1411 Aug. 19 R.



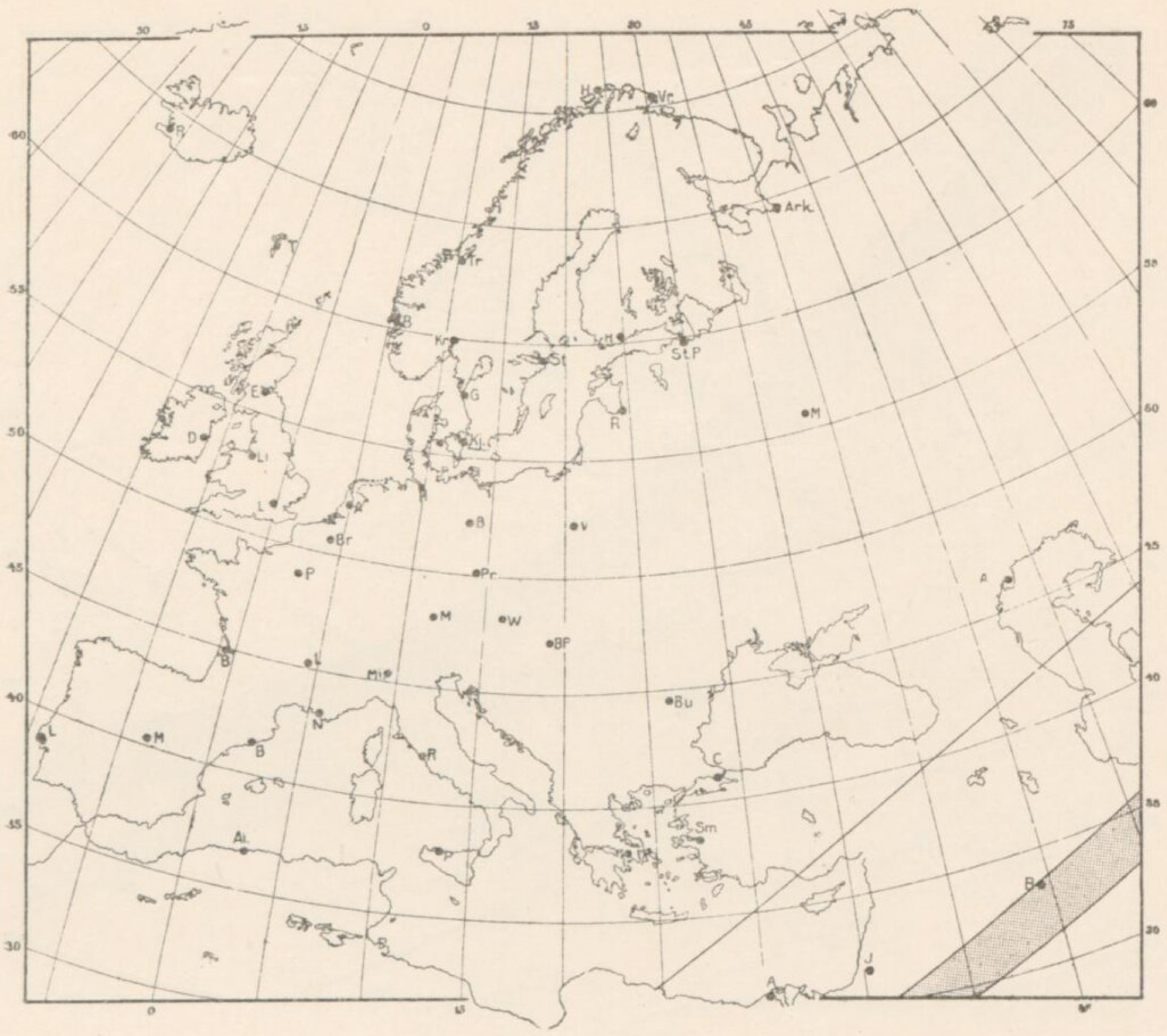
Karte 98 a.

1415 Juni 7 T.



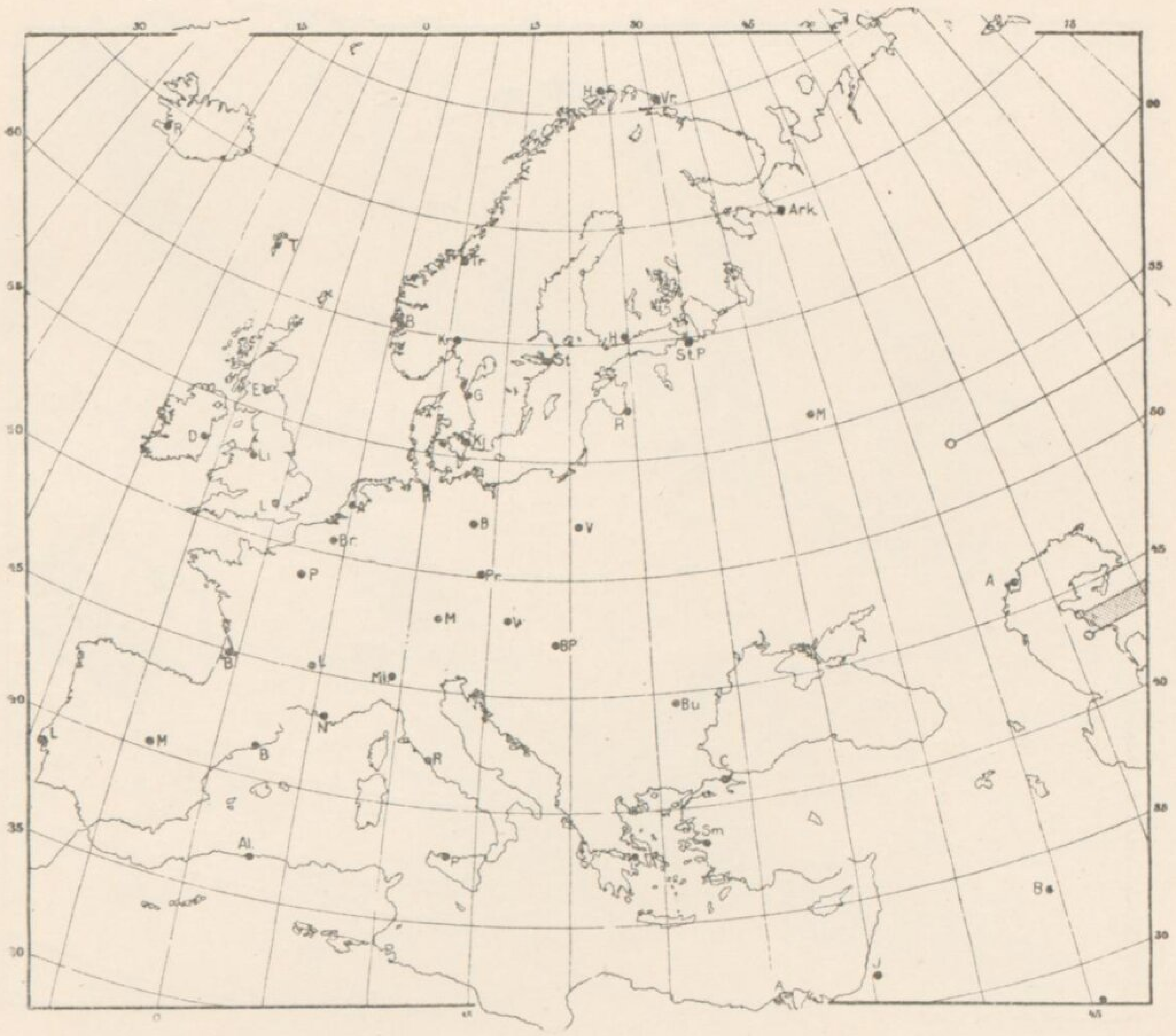
Karte 98 b.

1419 März 26 R.



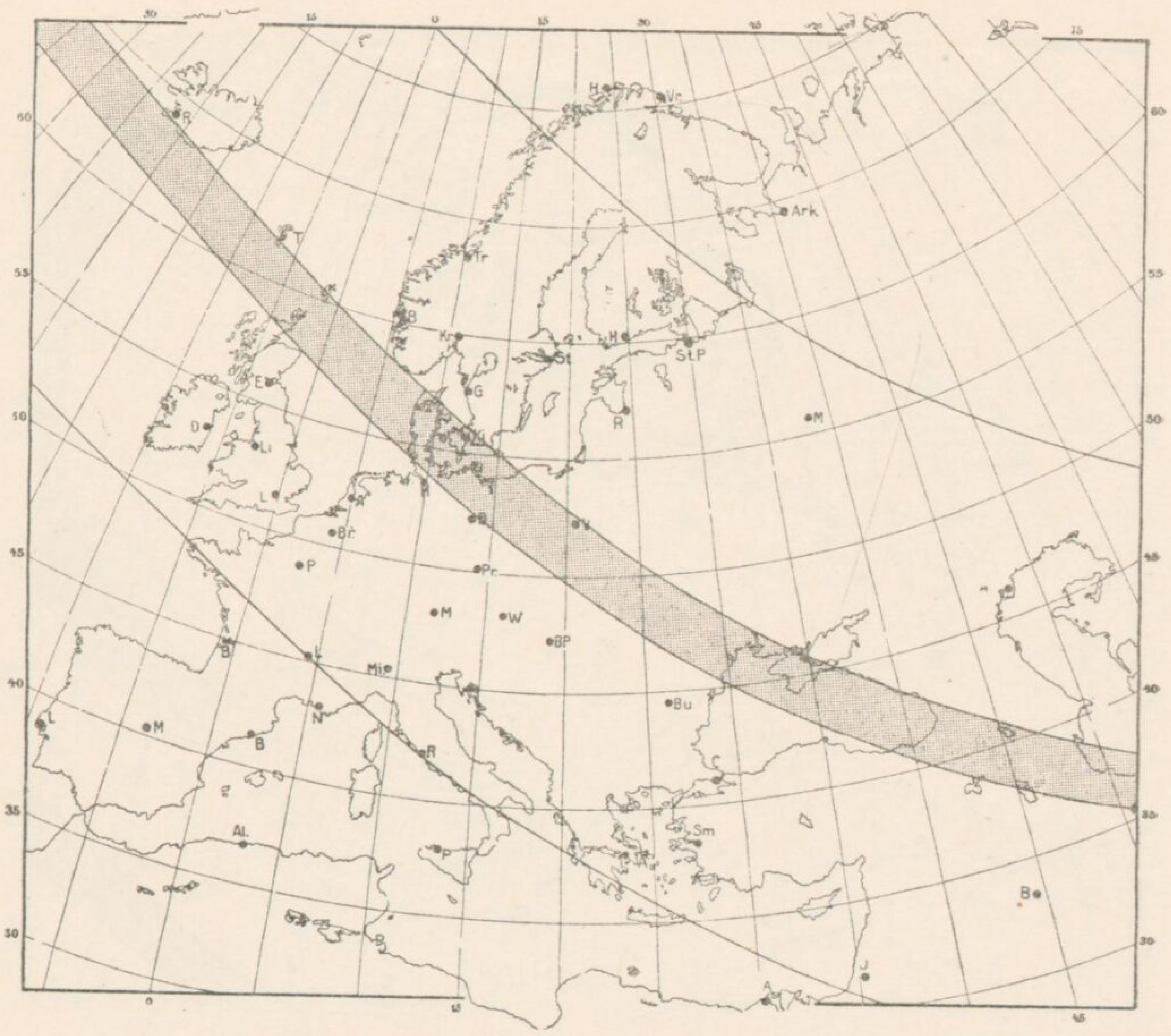
Karte 99 a.

1420 Septbr. 8 R.



Karte 99 b.

1424 Juni 26 T.

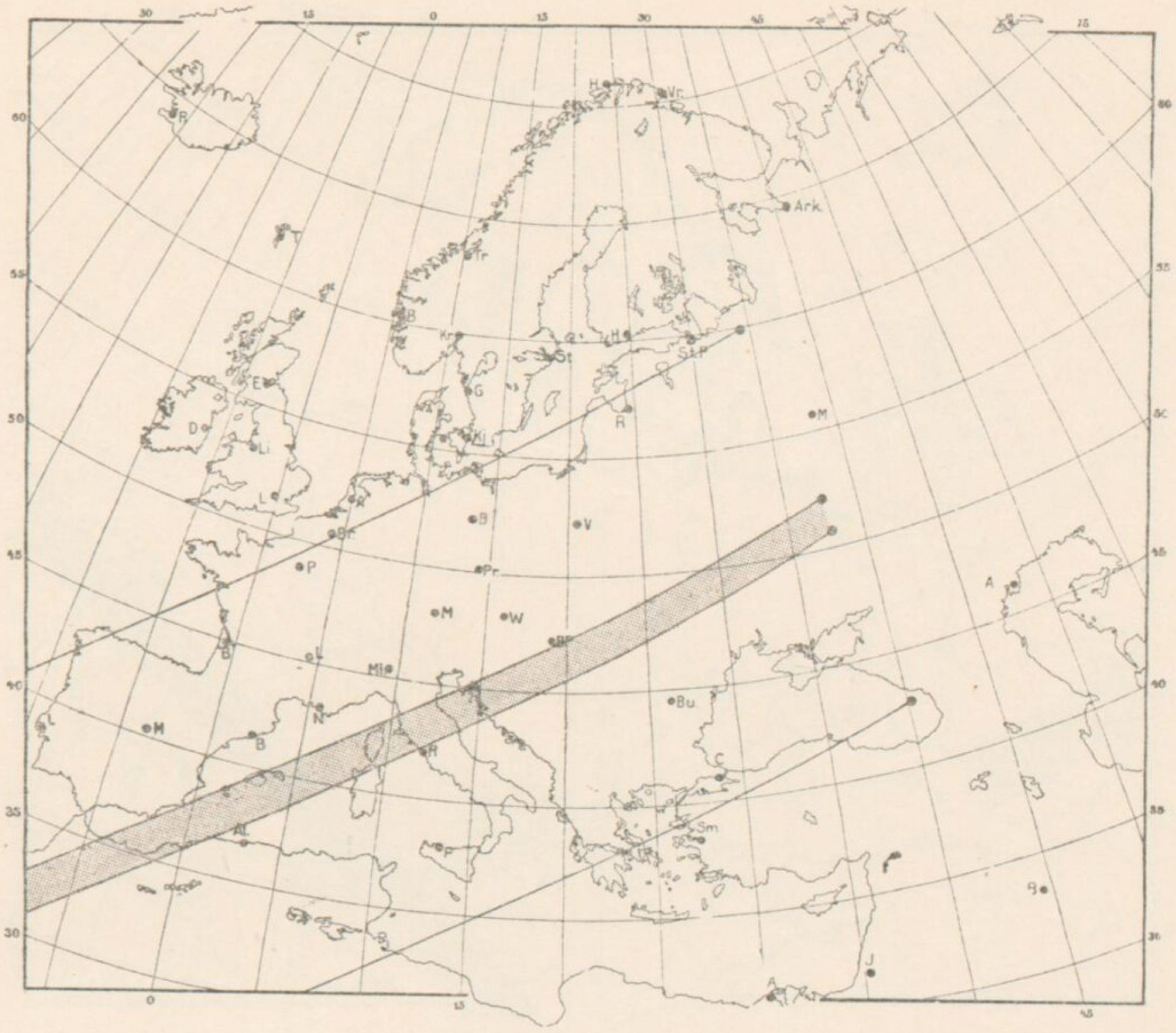


Karte 100 a.

1430 Aug. 19 R.

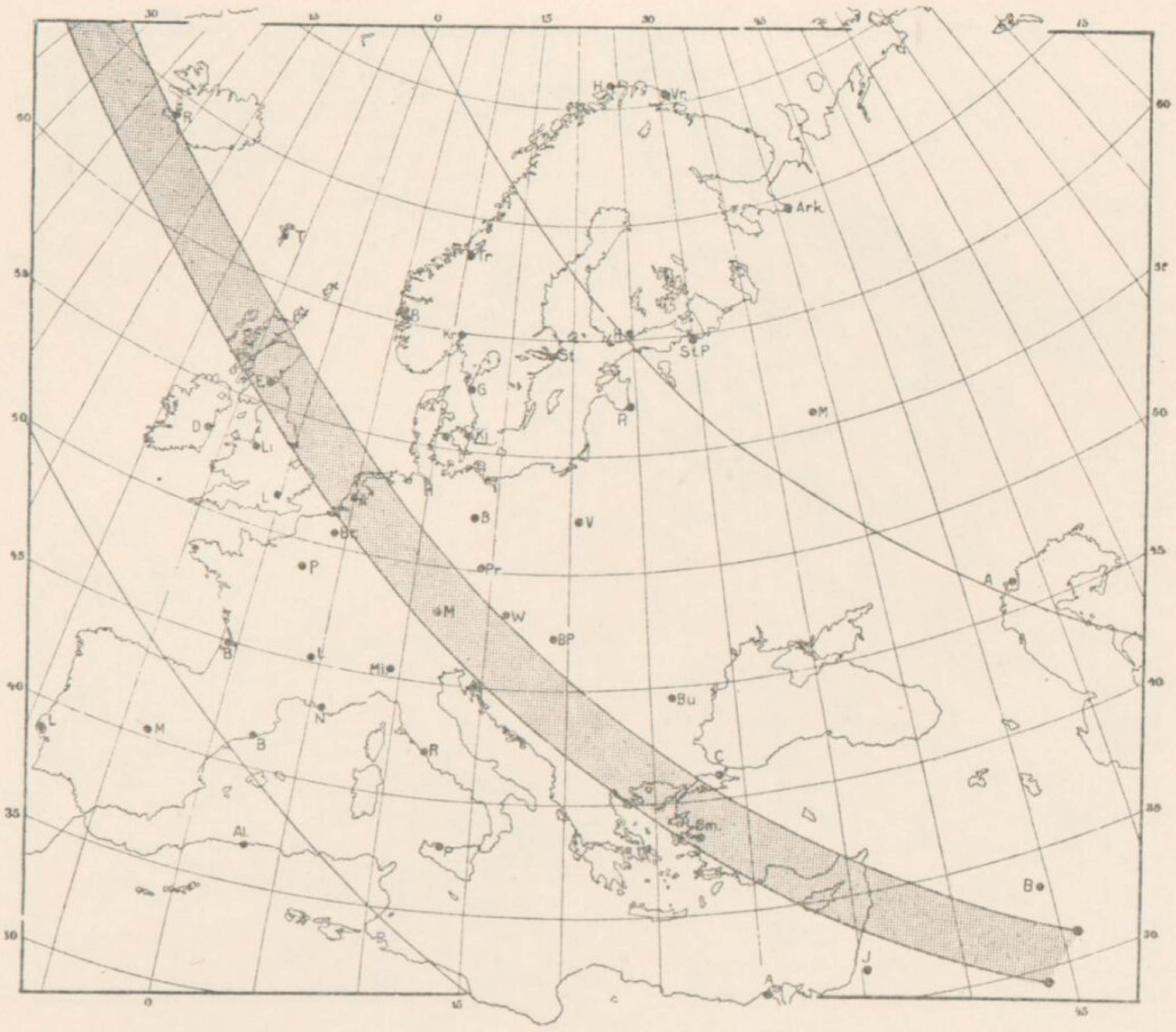
Karte 100 b.

1431 Febr. 12 T.



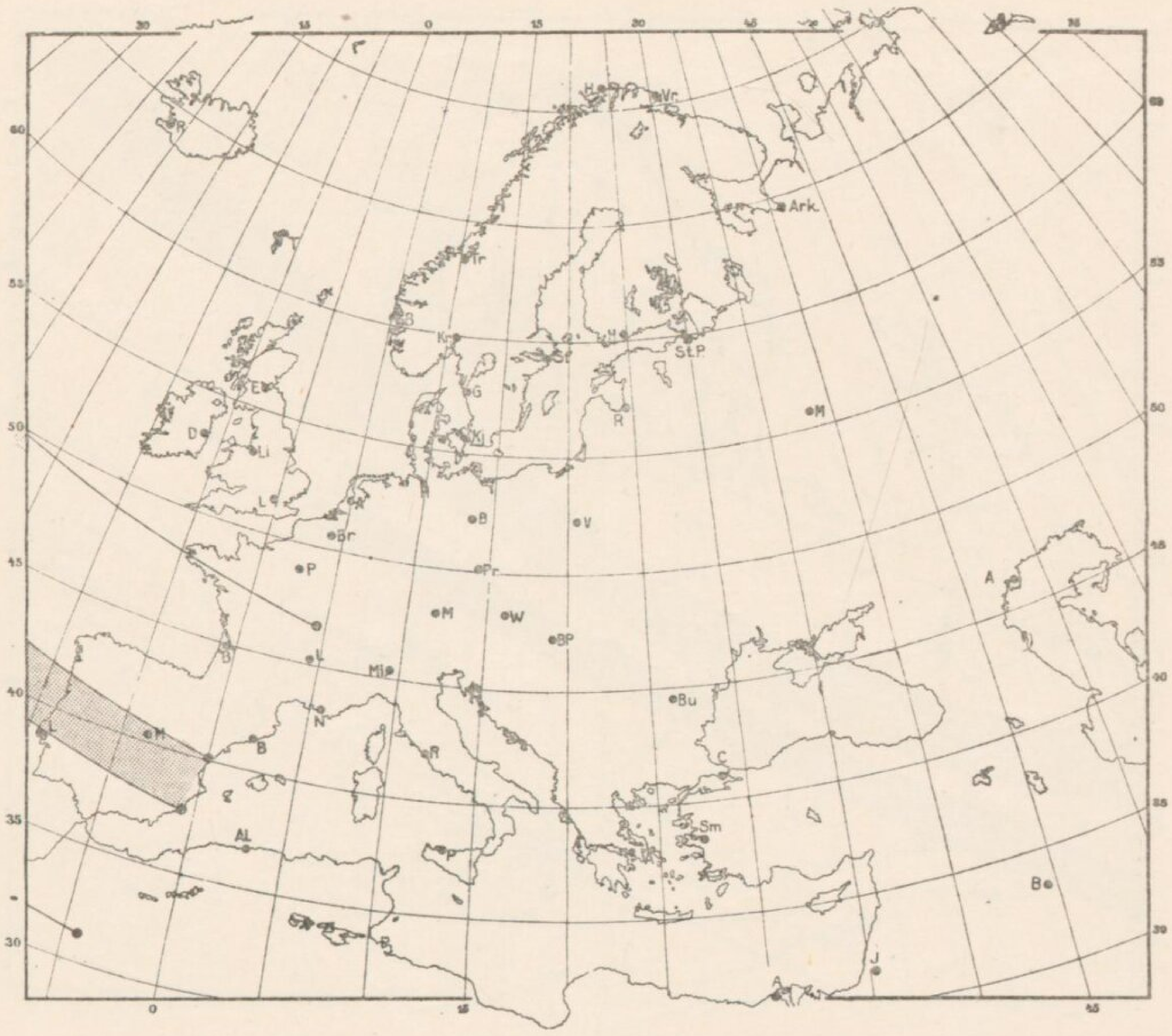
Karte 101 a.

1433 Juni 17 T.



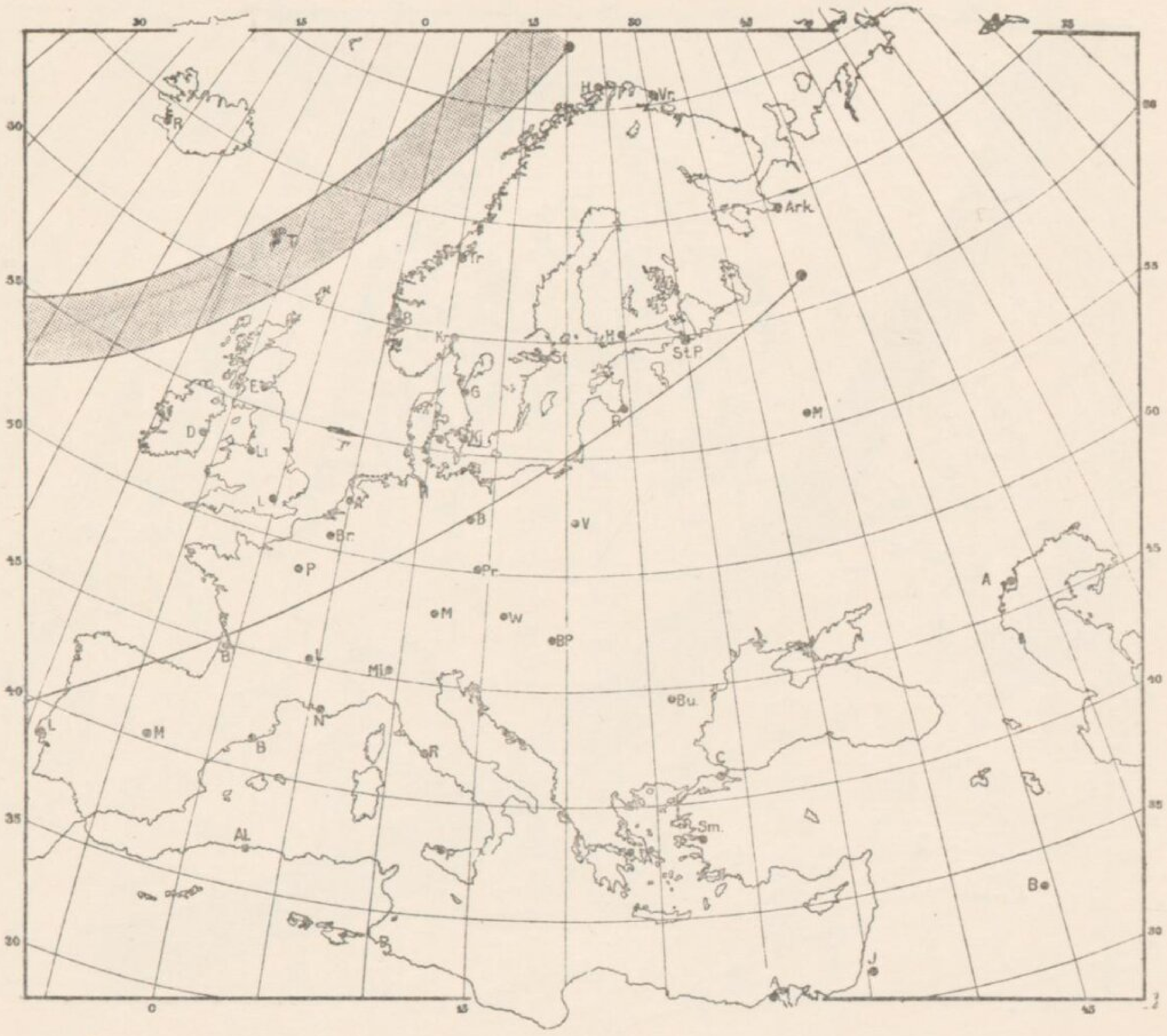
Karte 101 b.

1437 April 5 R.



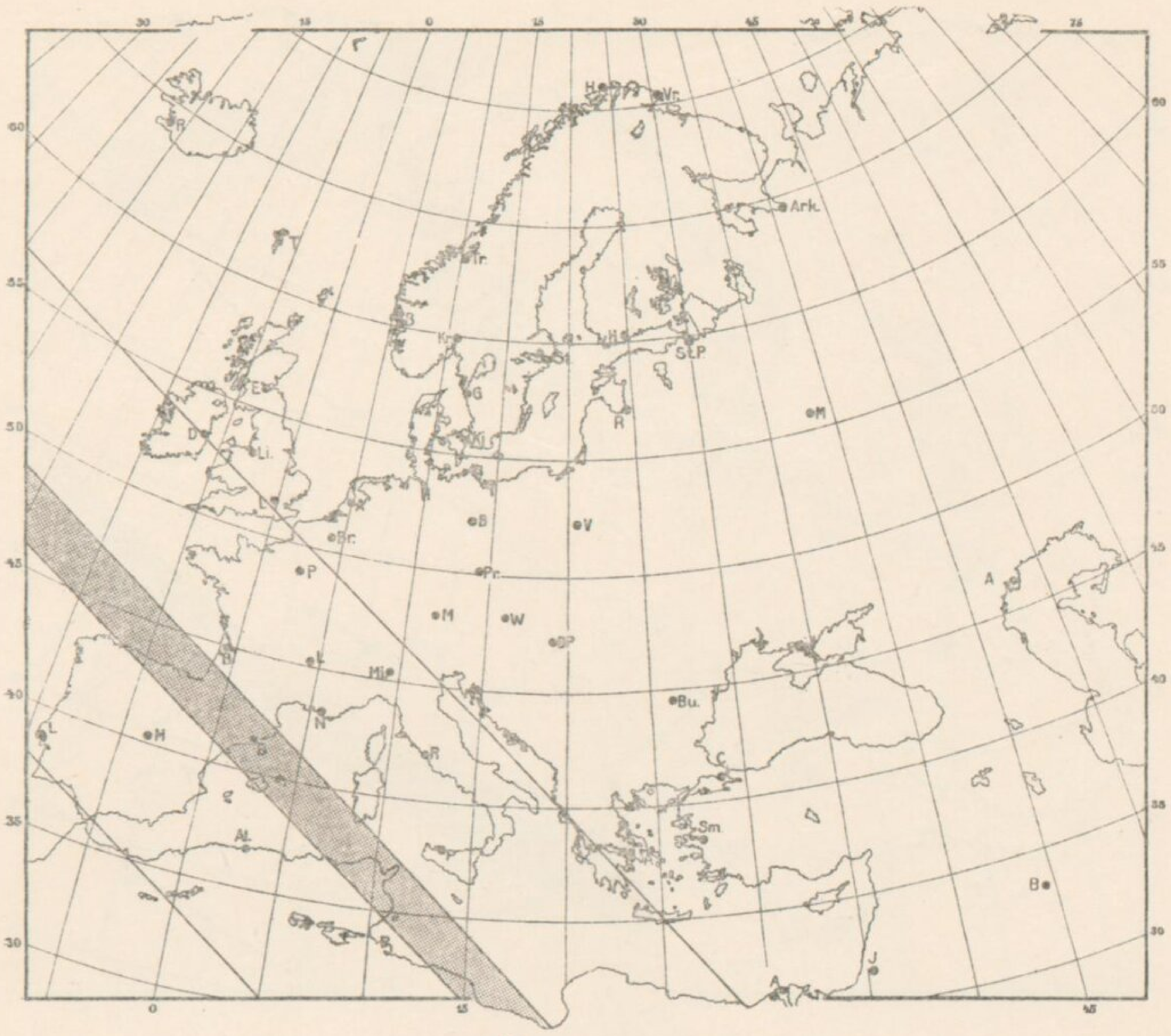
Karte 102 a.

1440 Febr. 3 T.



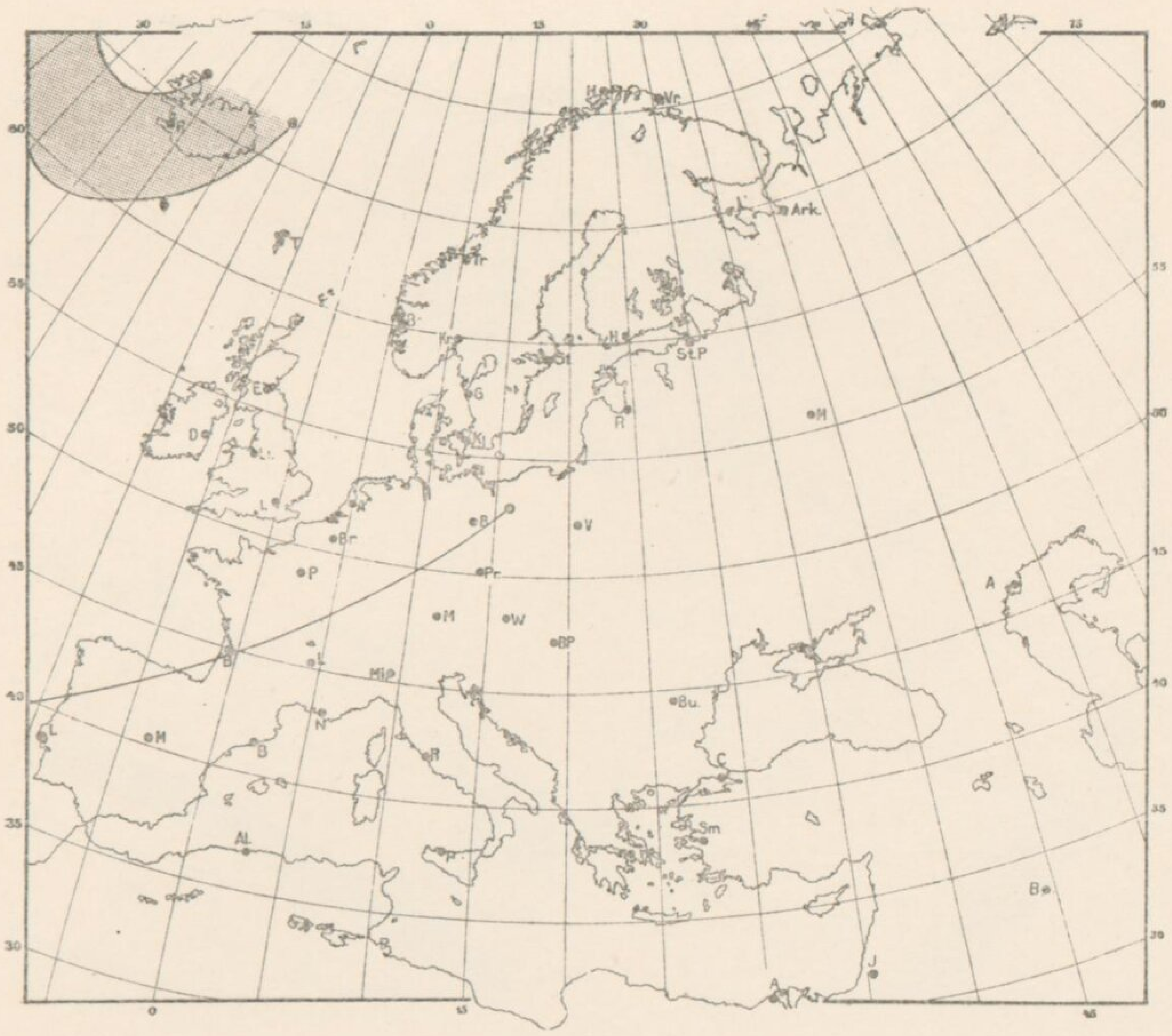
Karte 102 b.

1448 Aug. 29 R.



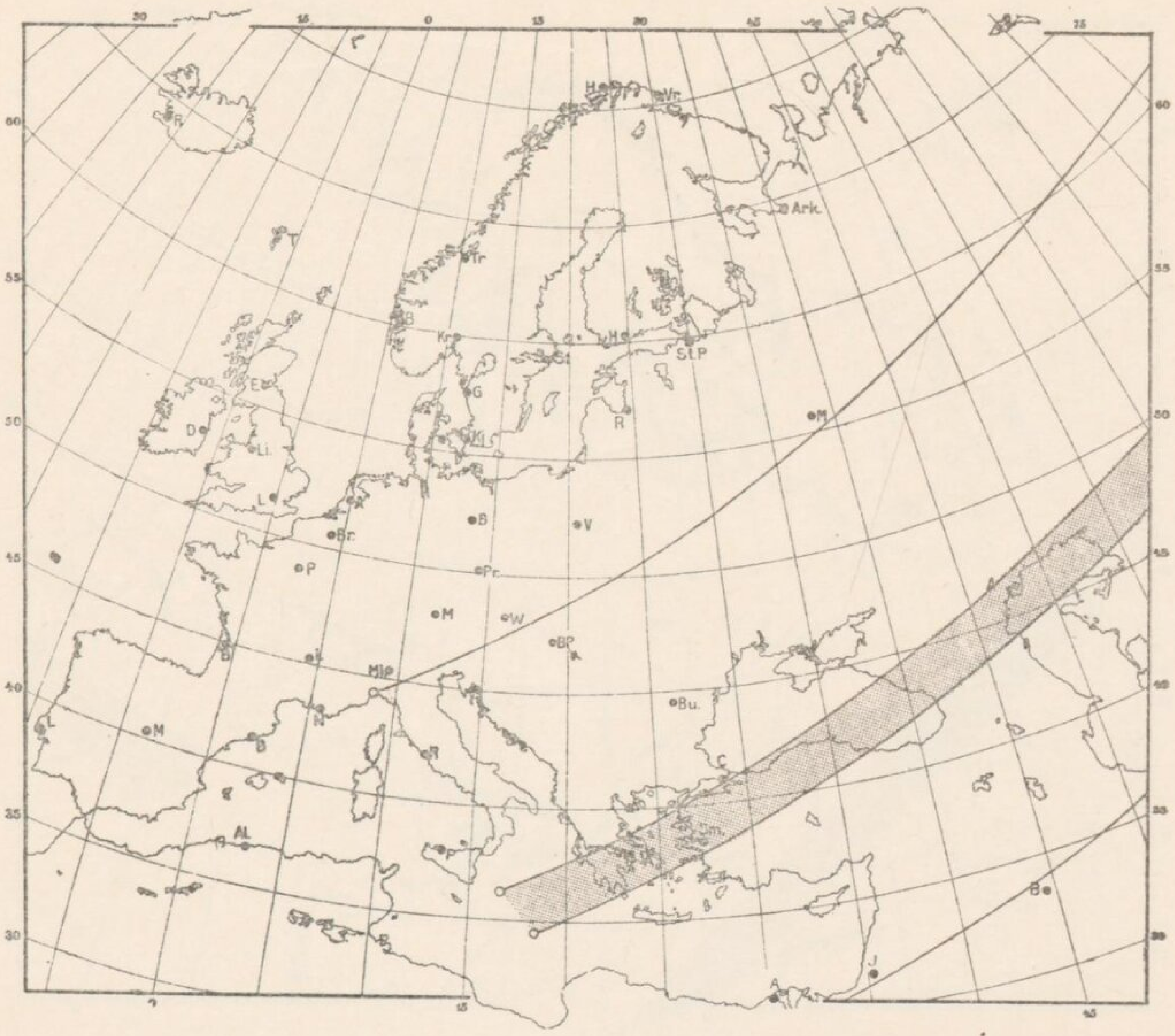
Karte 103 a.

1453 Novbr. 30 R.



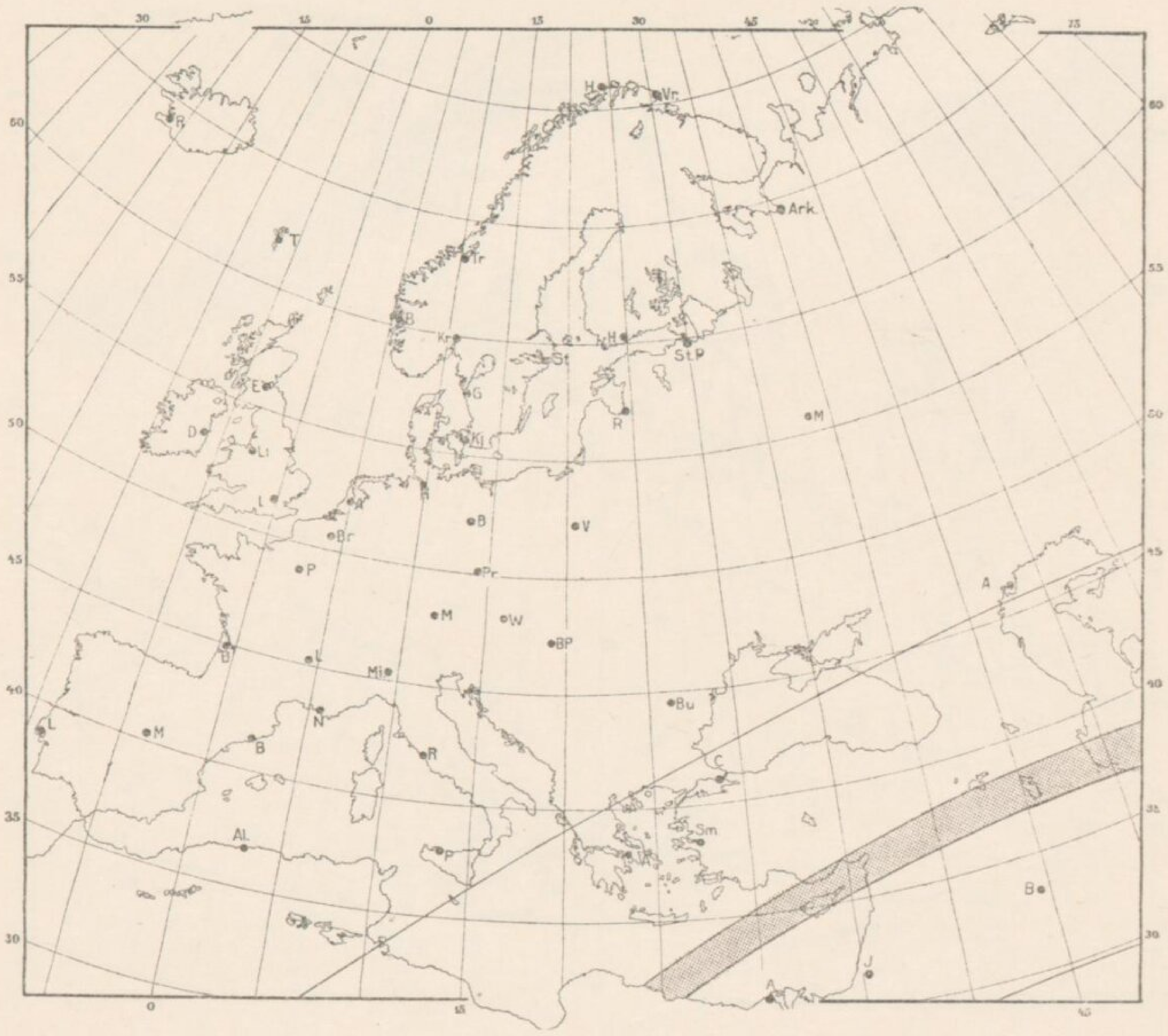
Karte 103 b.

1460 Juli 18 T.



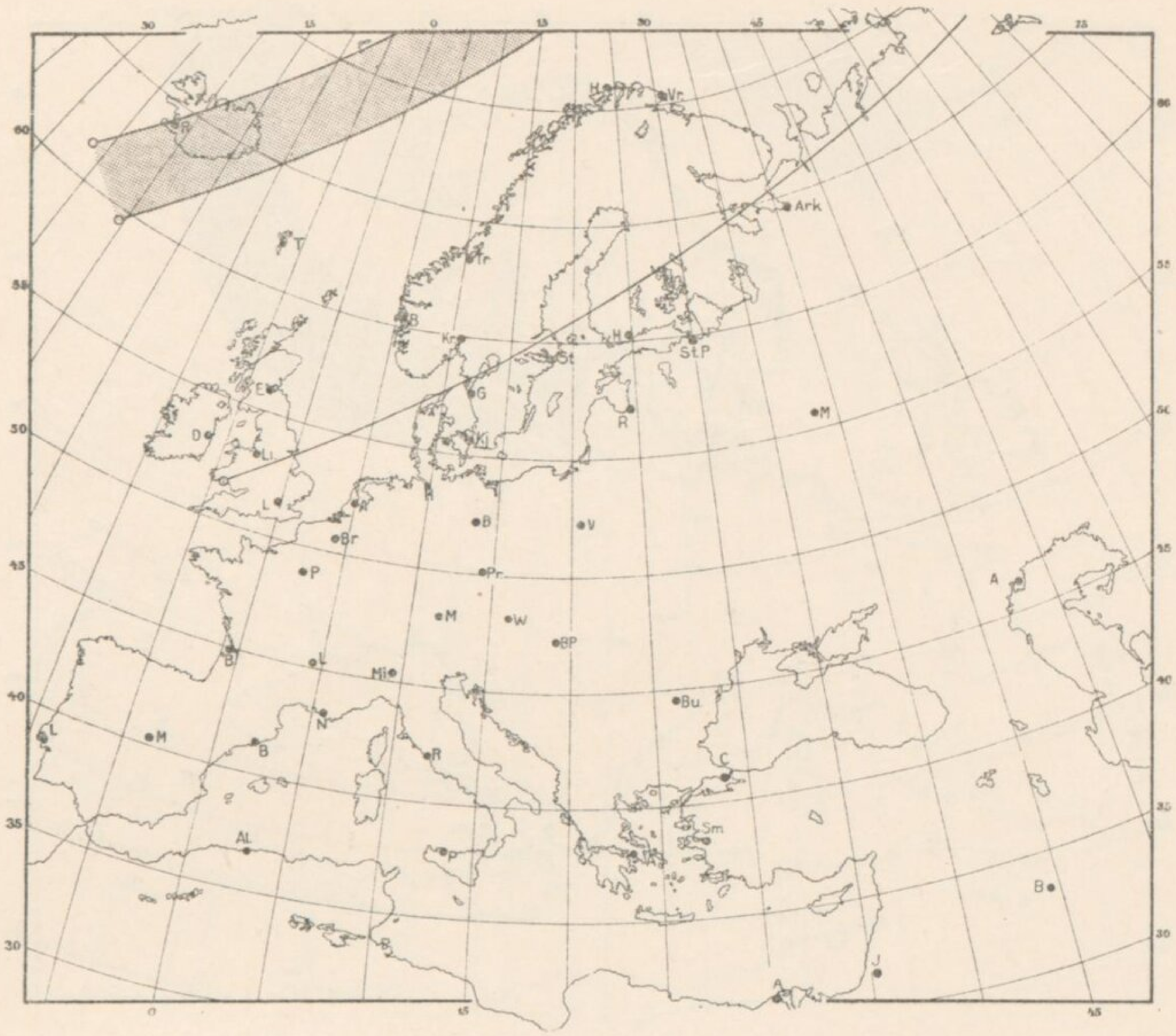
Karte 104 a.

1463 Mai 18 R.



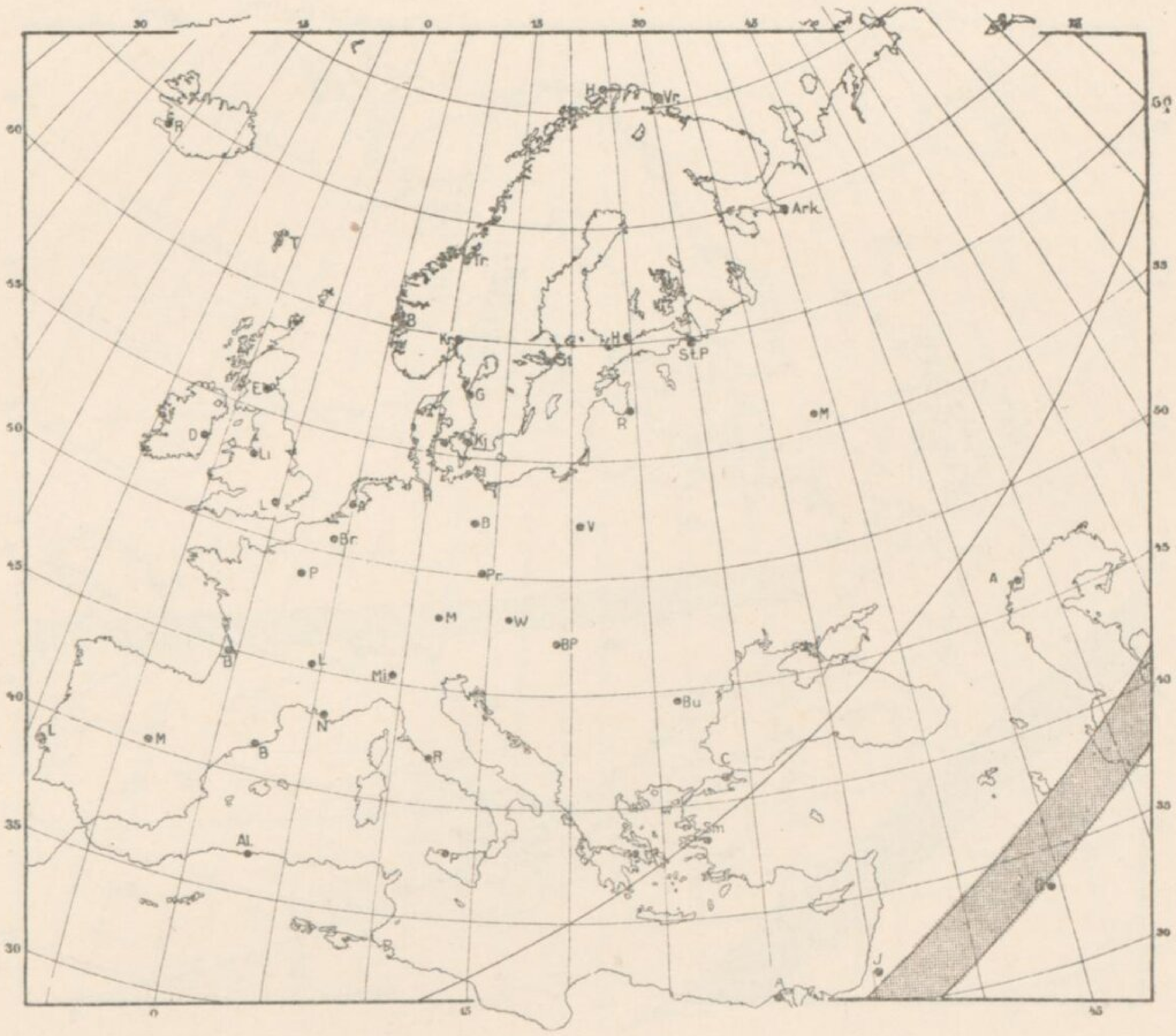
Karte 104 b.

1469 Juli 9 T.



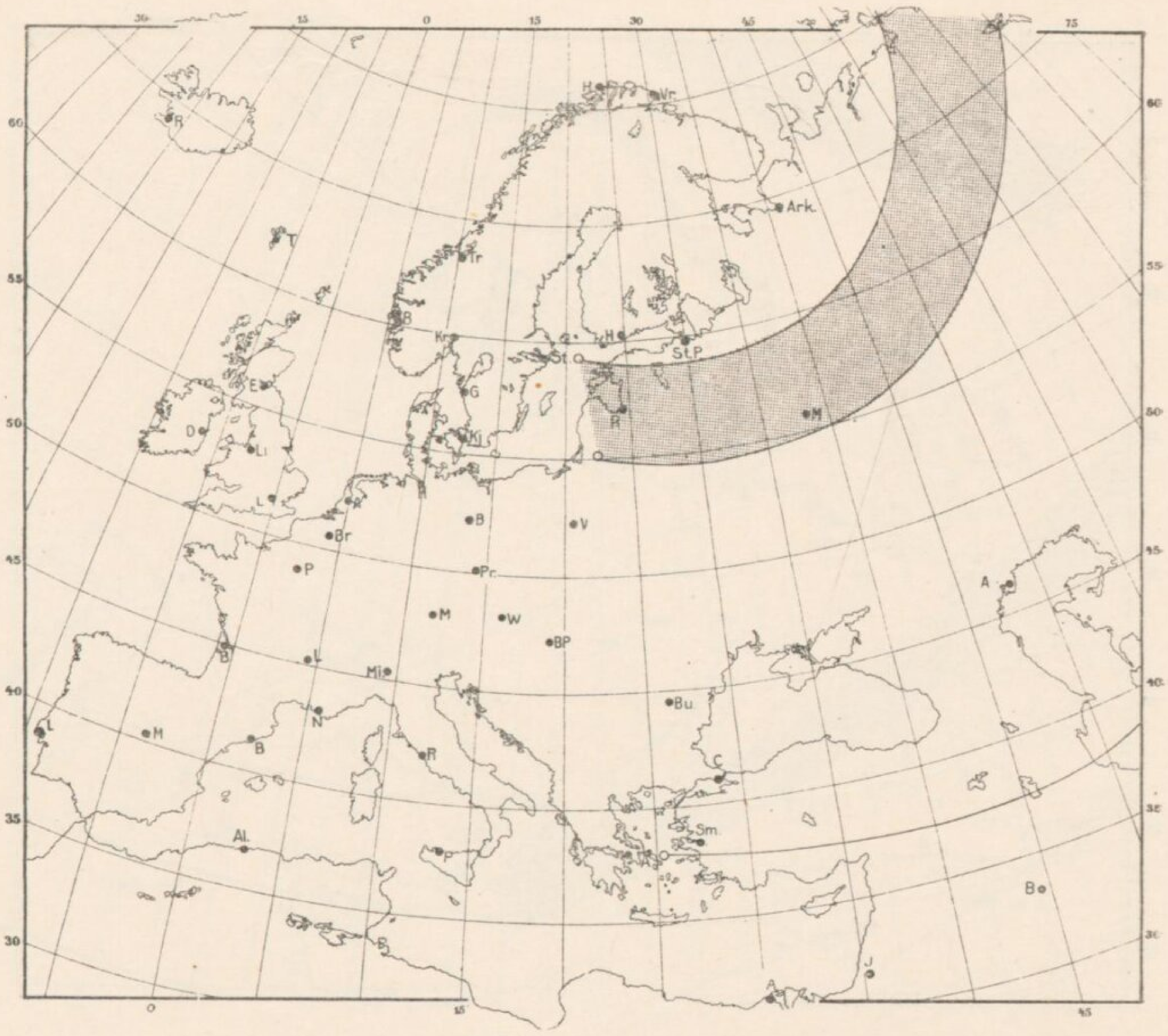
Karte 105 a.

1473 April 27 R.



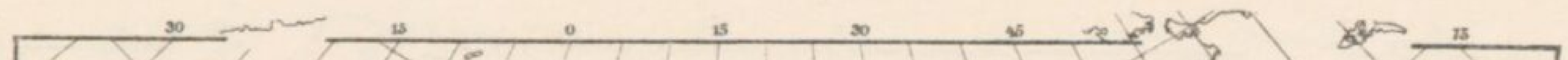
Karte 105 b.

1476 Febr. 25 T.



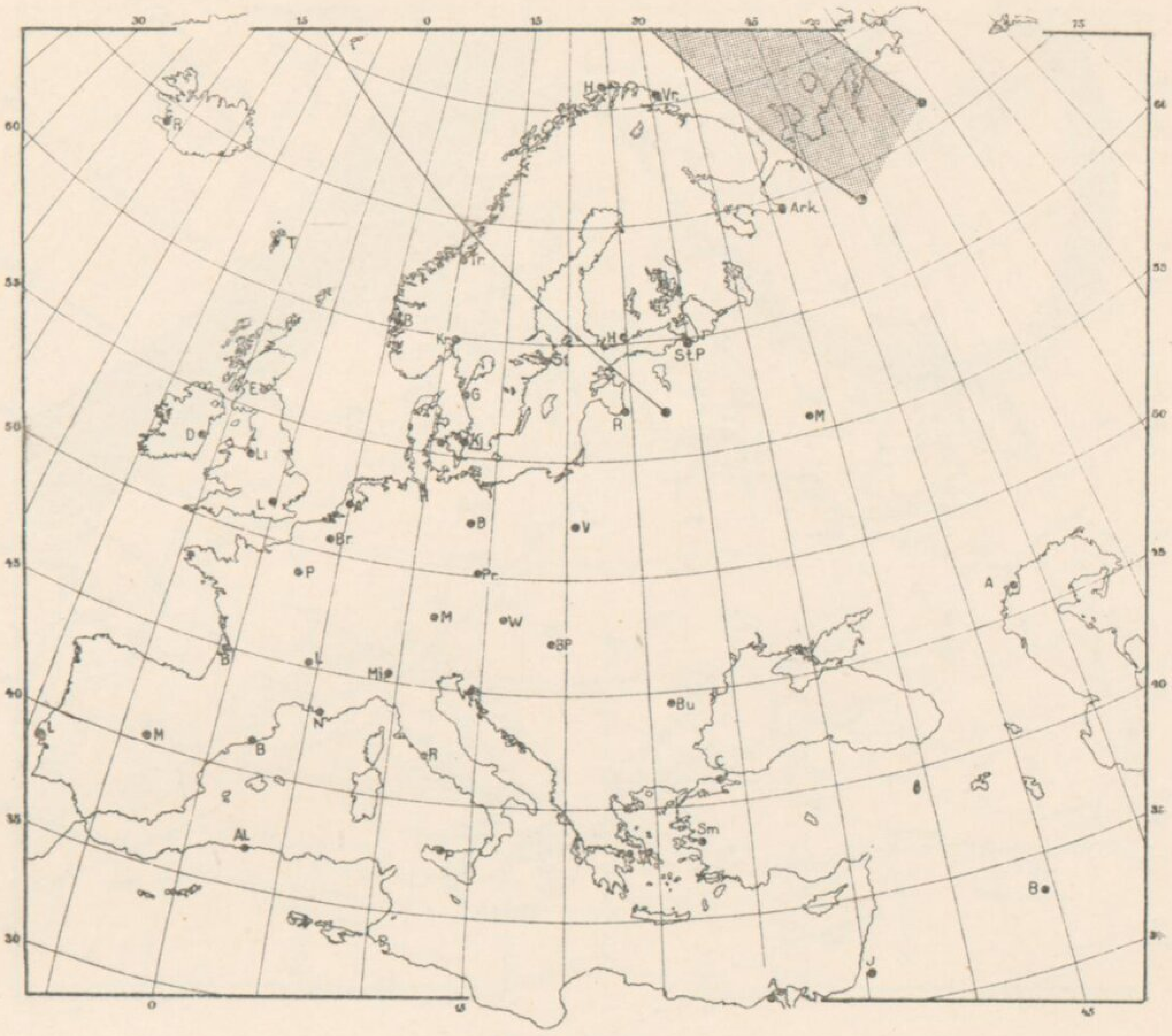
Karte 106 a.

1478 Juli 29 T.



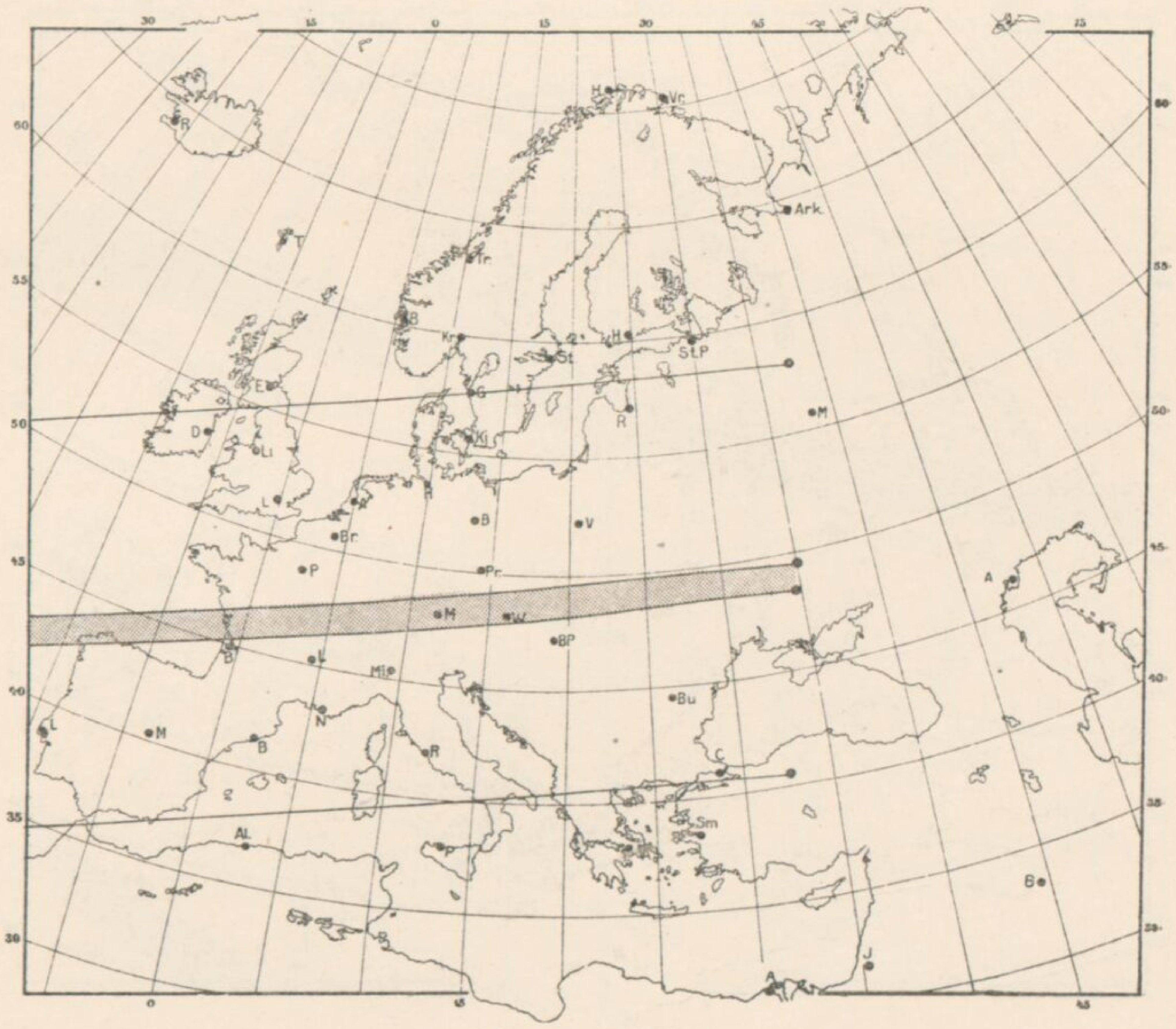
Karte 106 b.

1482 Mai 17 R.



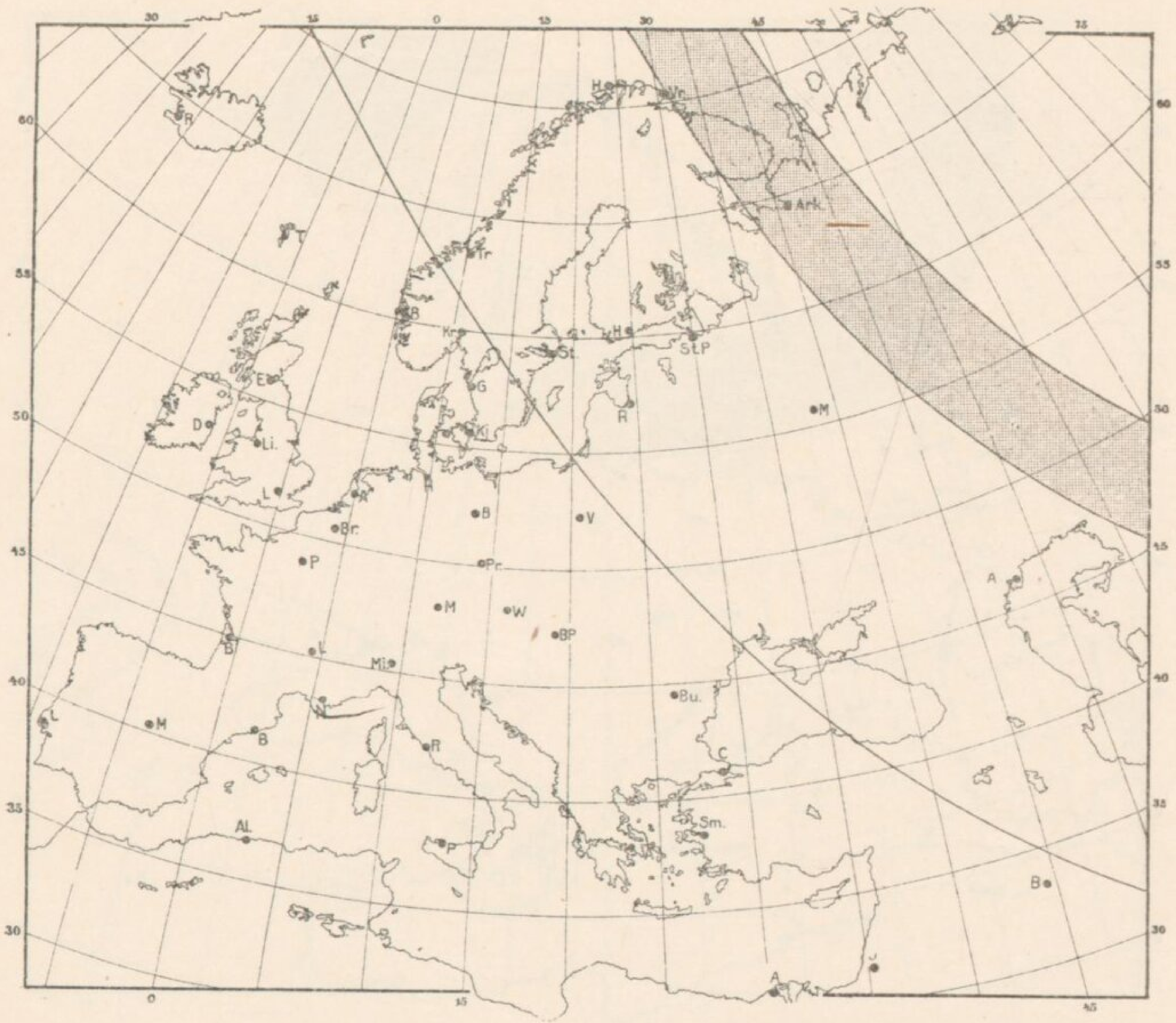
Karte 107 a.

1485 März 16 T.



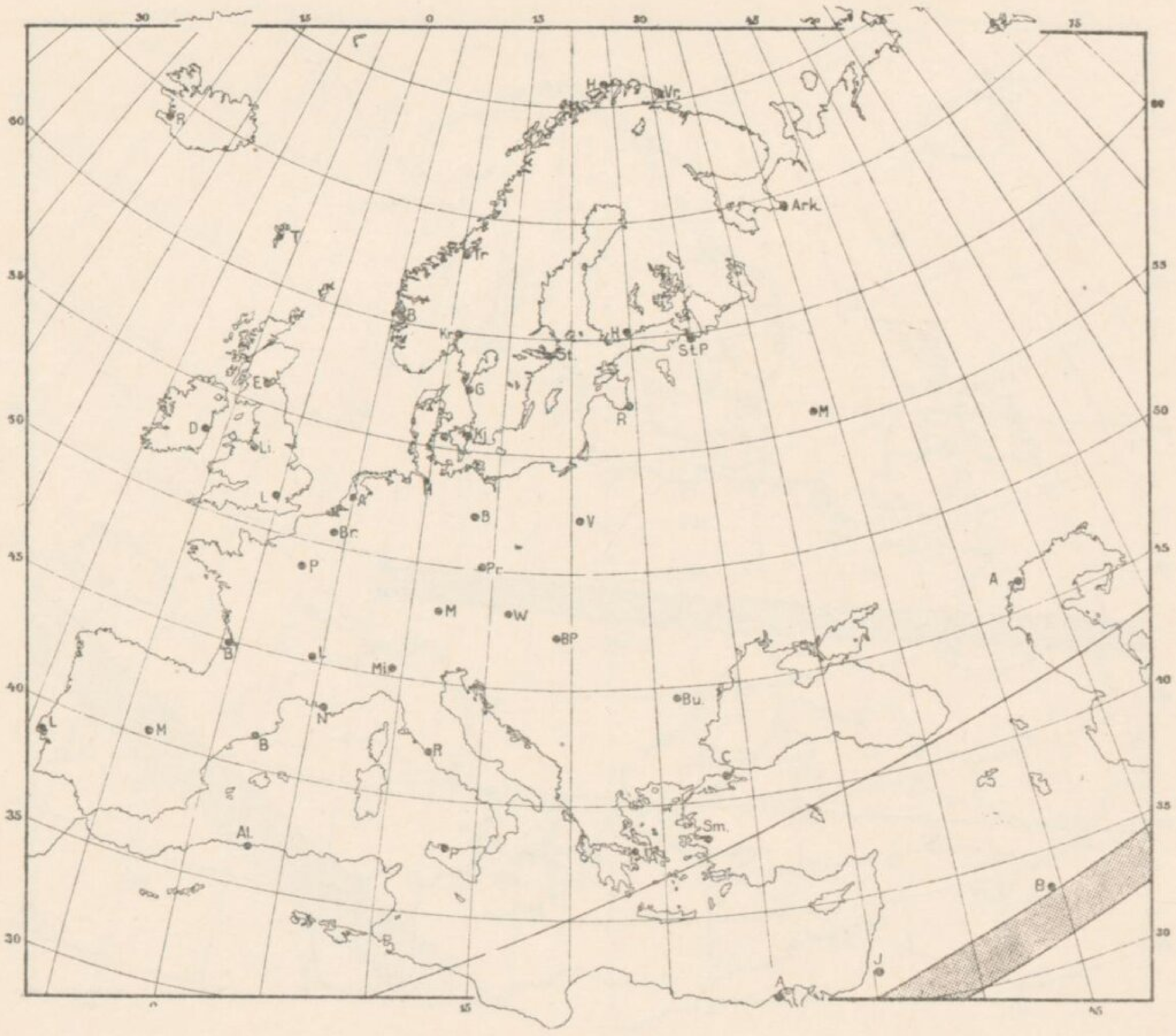
Karte 107 b.

1487 Juli. 20 T.



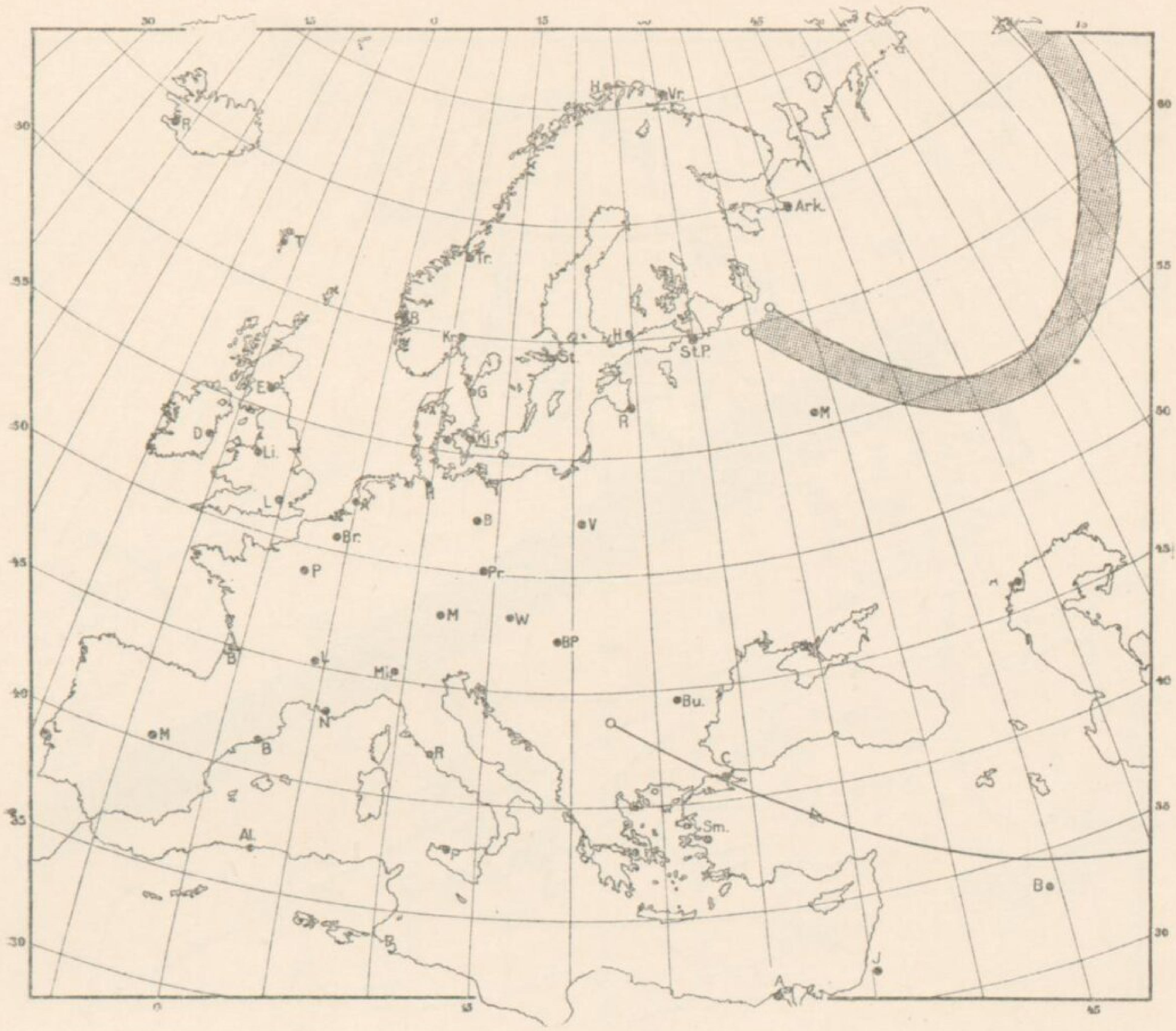
Karte 108 a.

1488 Juli 9 T.



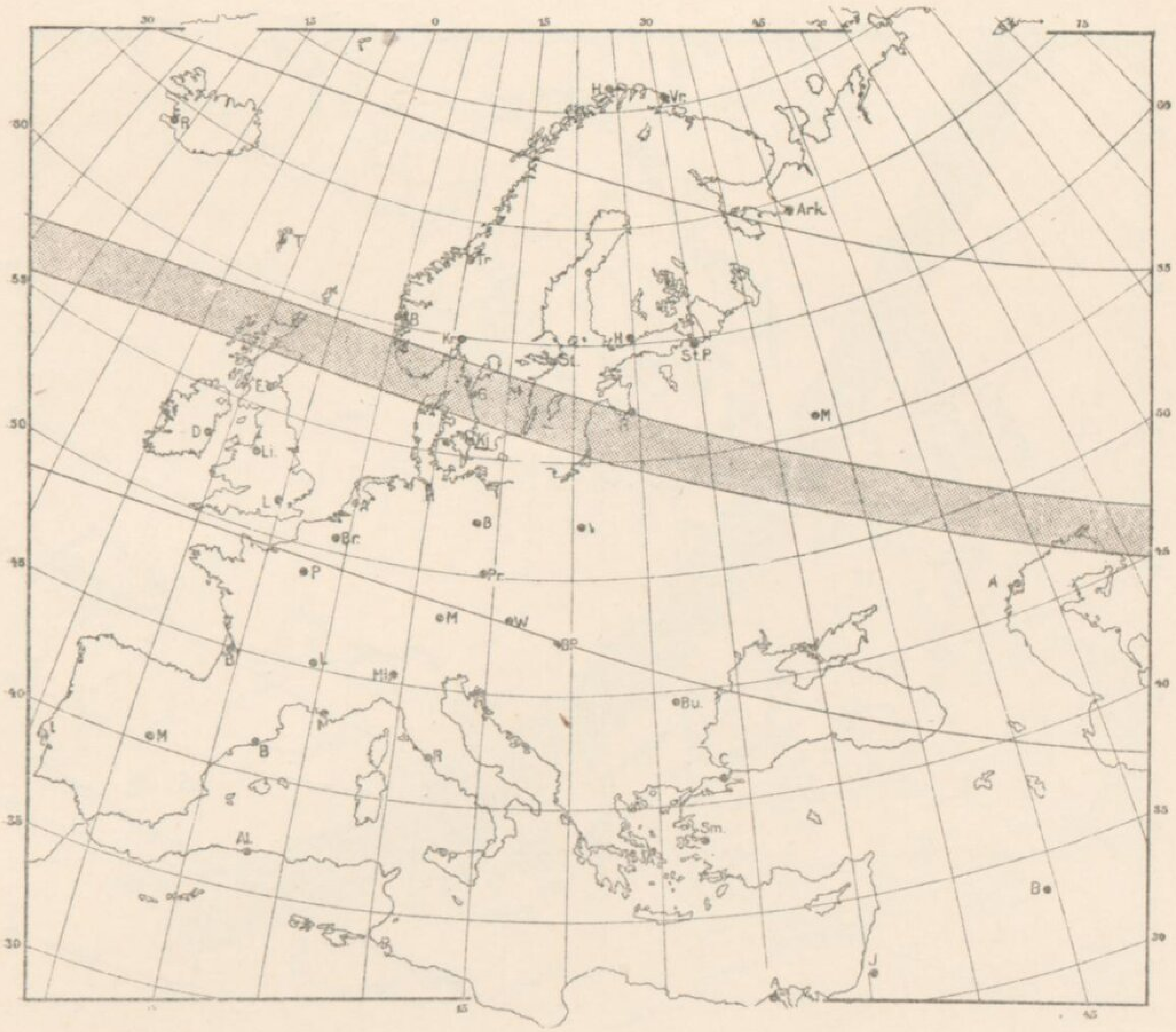
Karte 108 b.

1489 Decbr. 22 R.



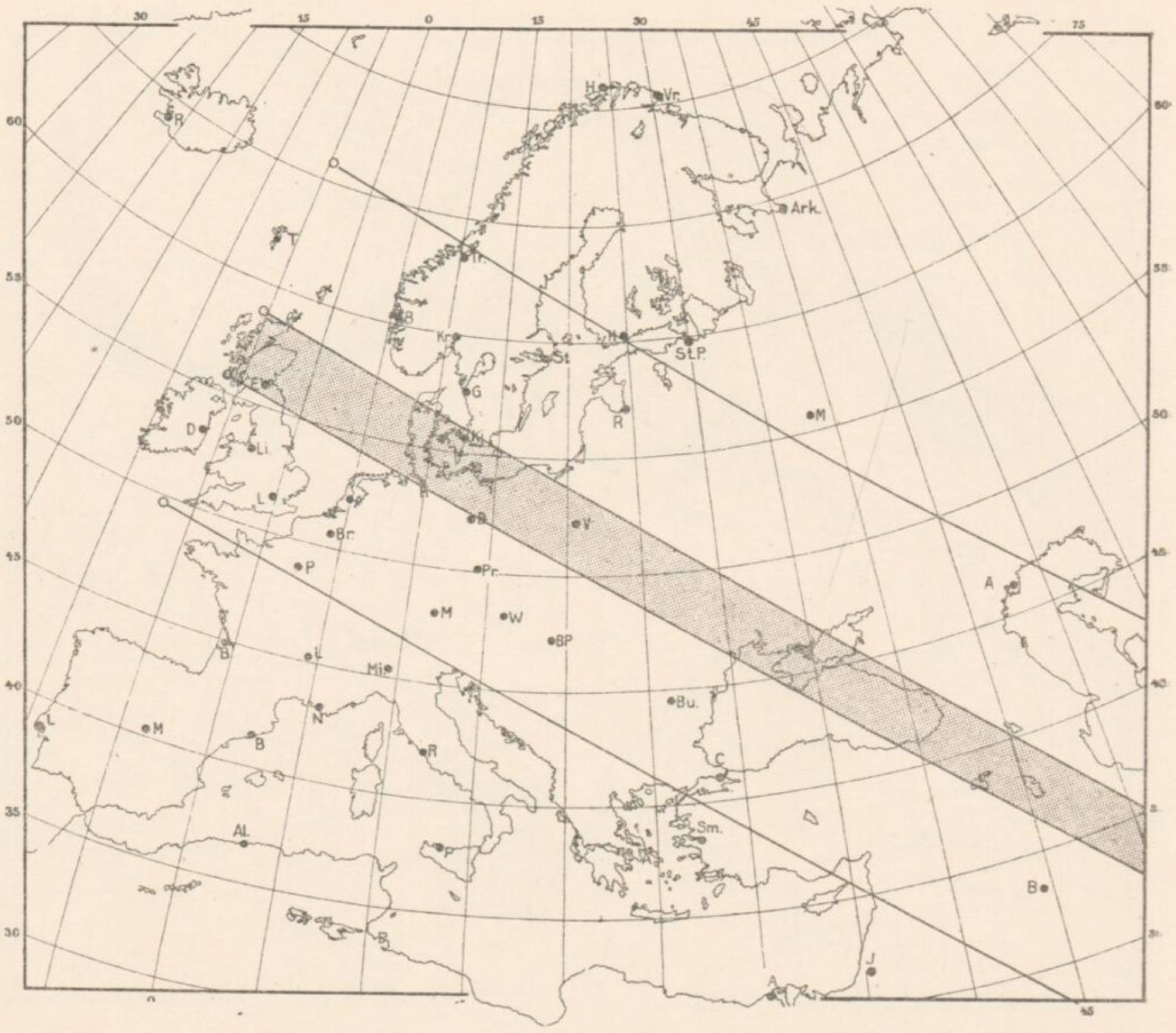
Karte 109 a.

1491 Mai 8 R.



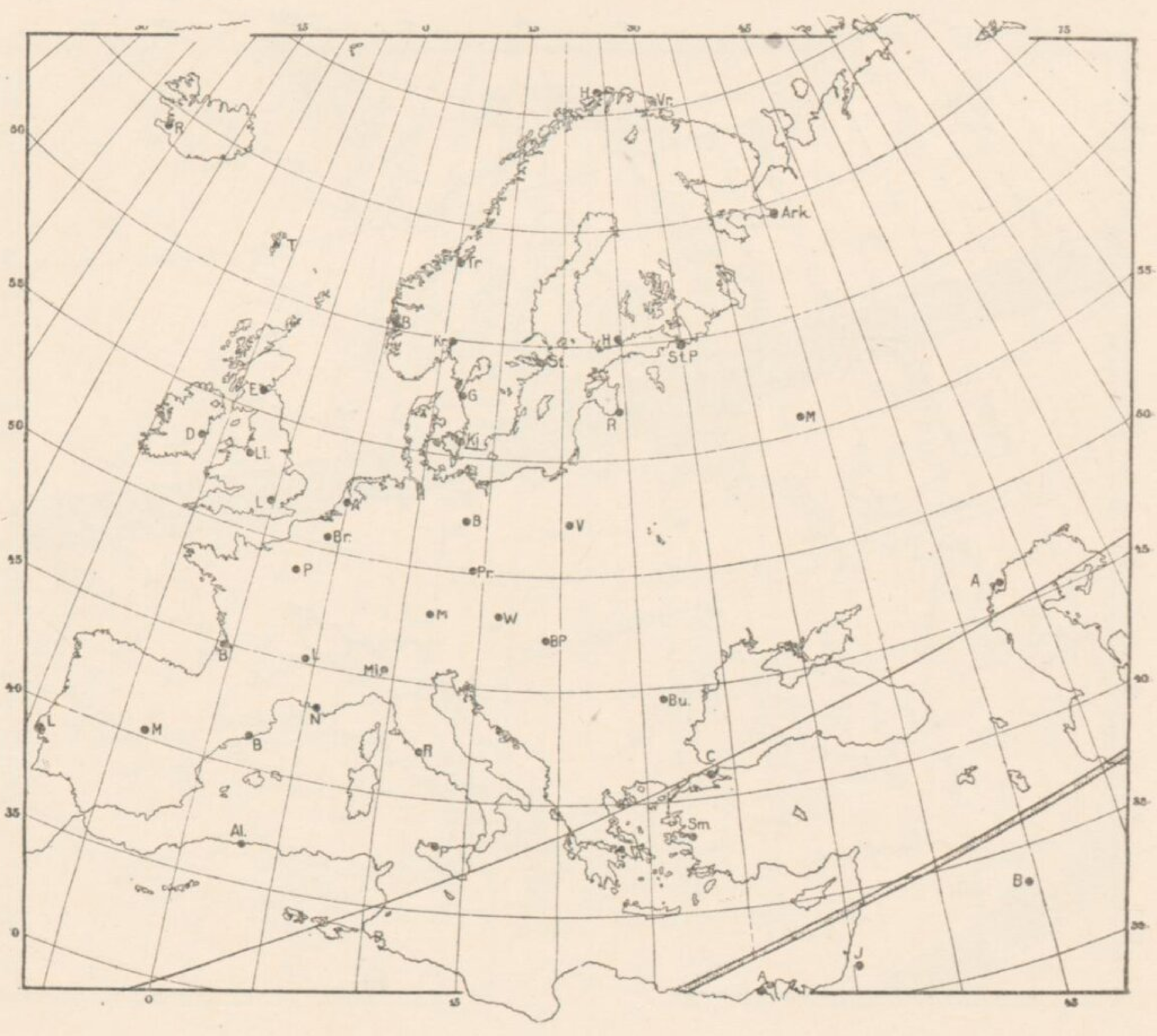
Karte 109 b.

1502 Oct. 1 R.



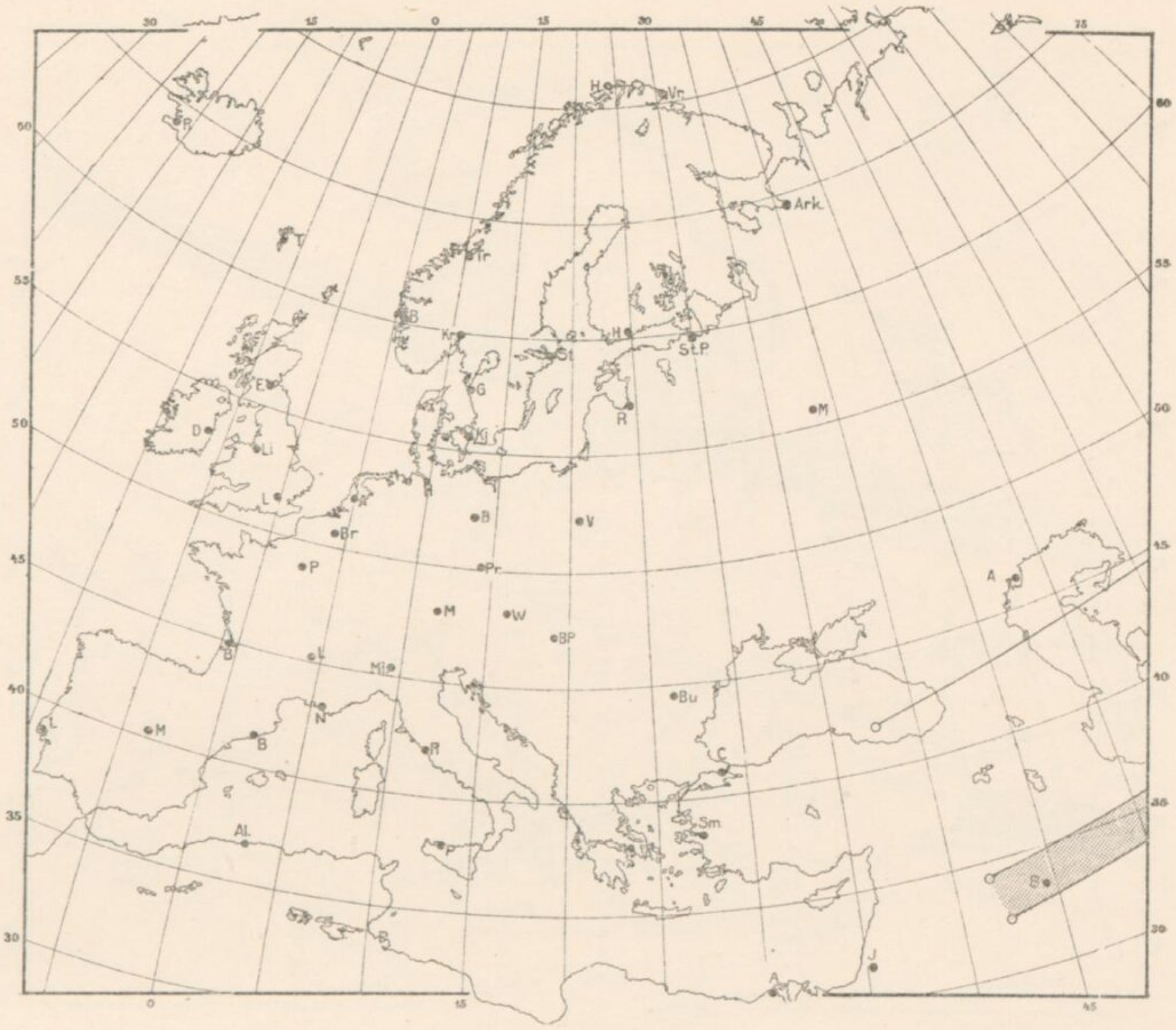
Karte 110 a.

1513 März 7 R-T.



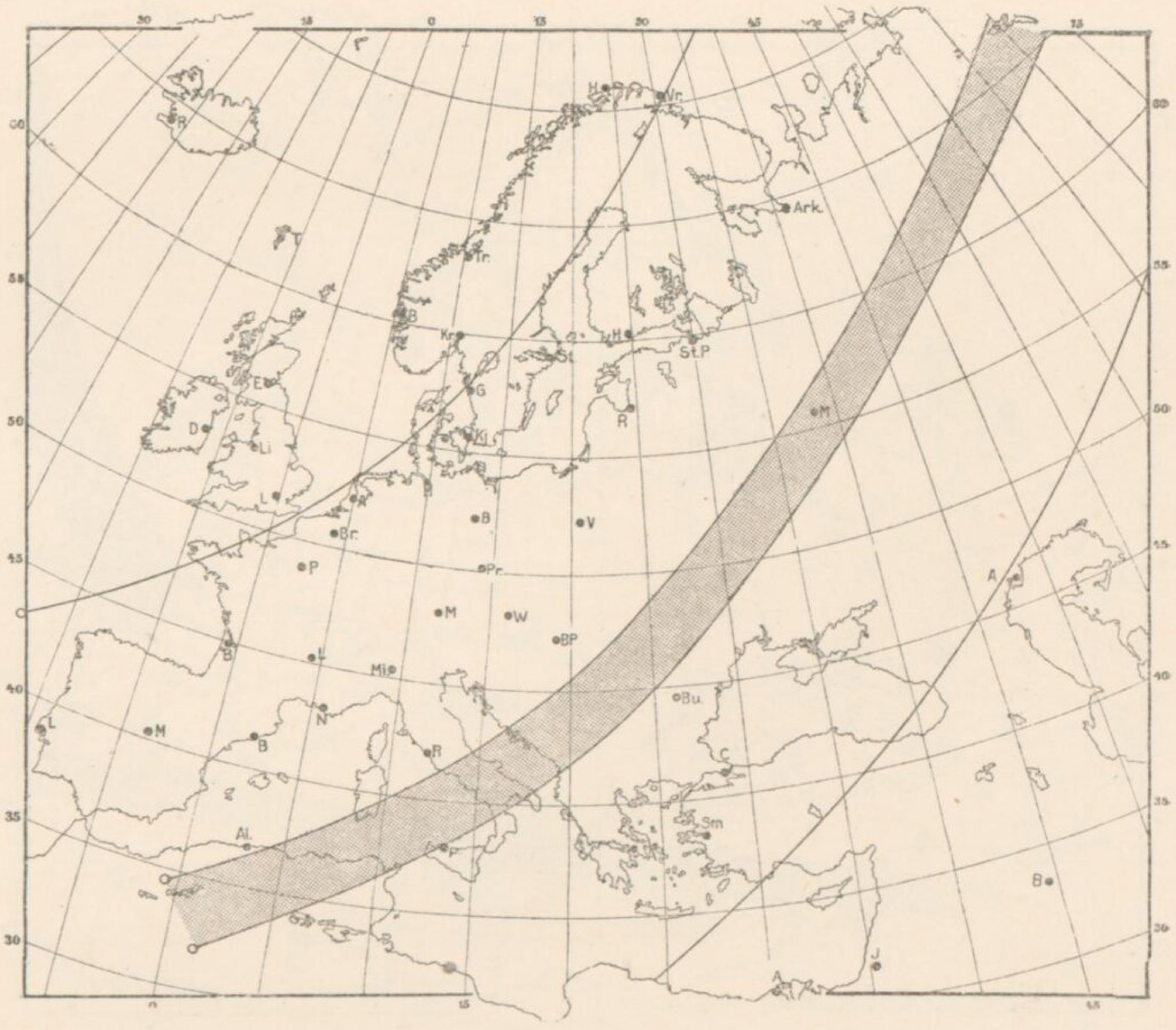
Karte 110 b.

1514 Aug. 20 T.



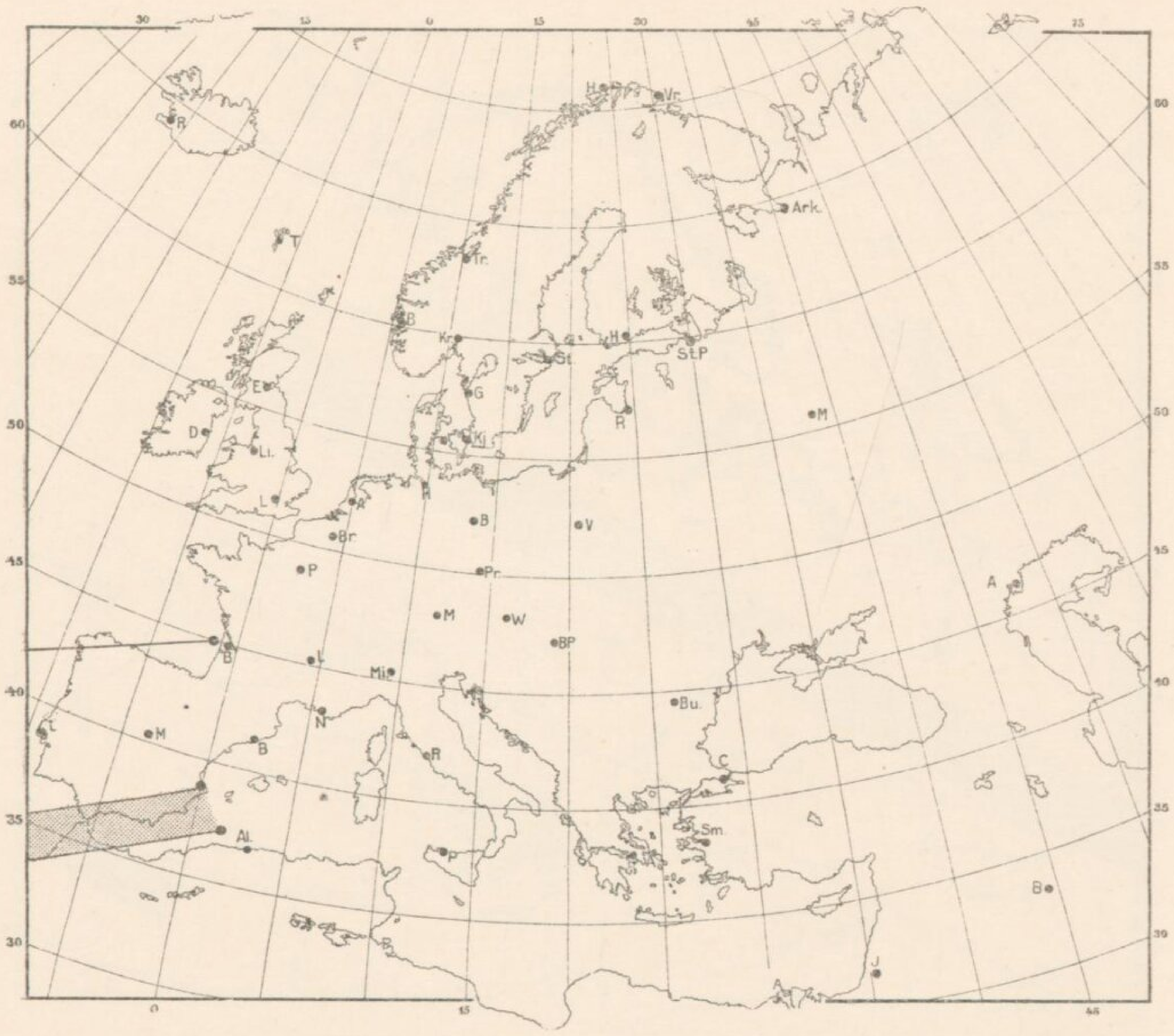
Karte 111 a.

1518 Juni 8 R.



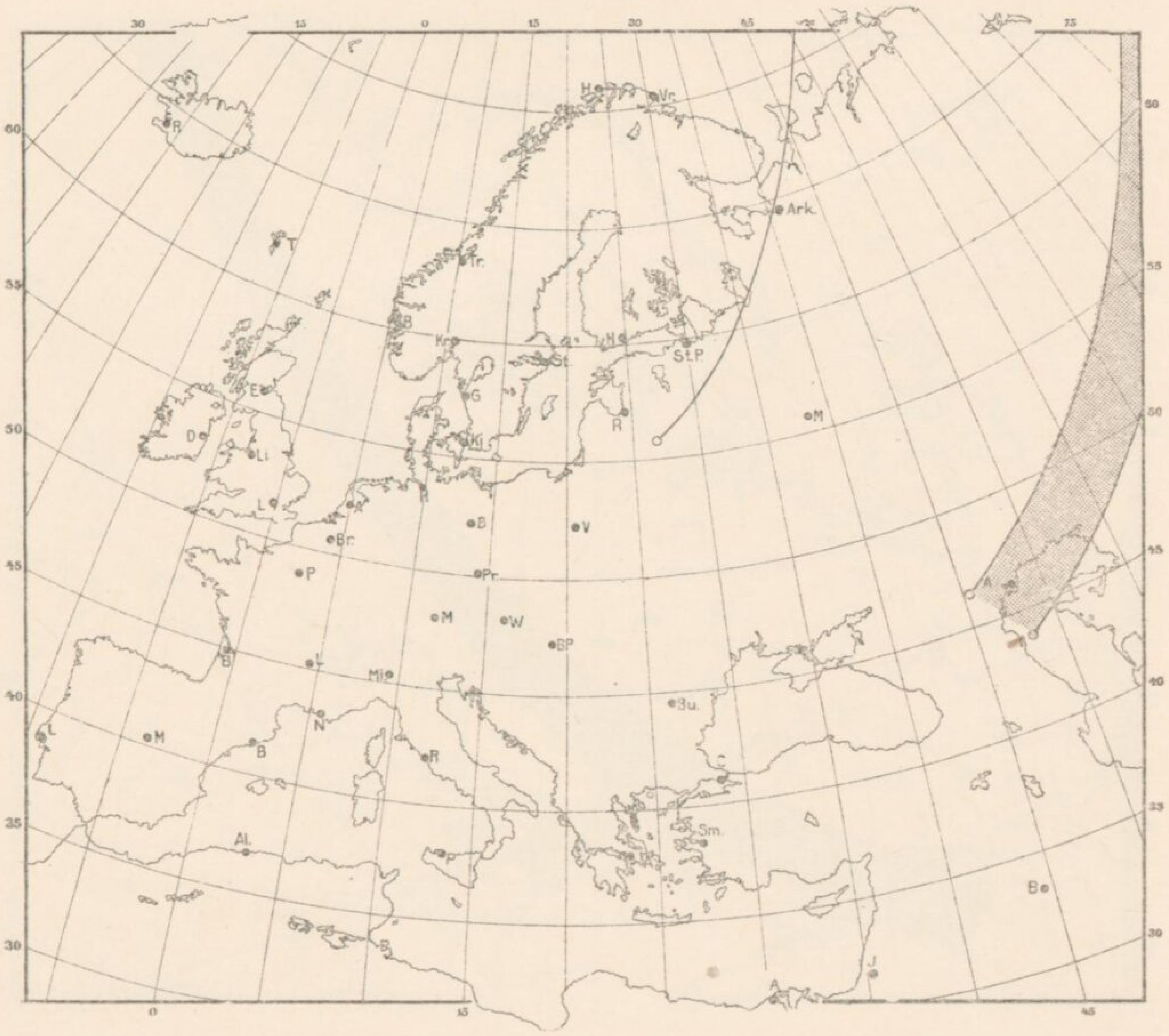
Karte 111 b.

1525 Jan. 23 R.



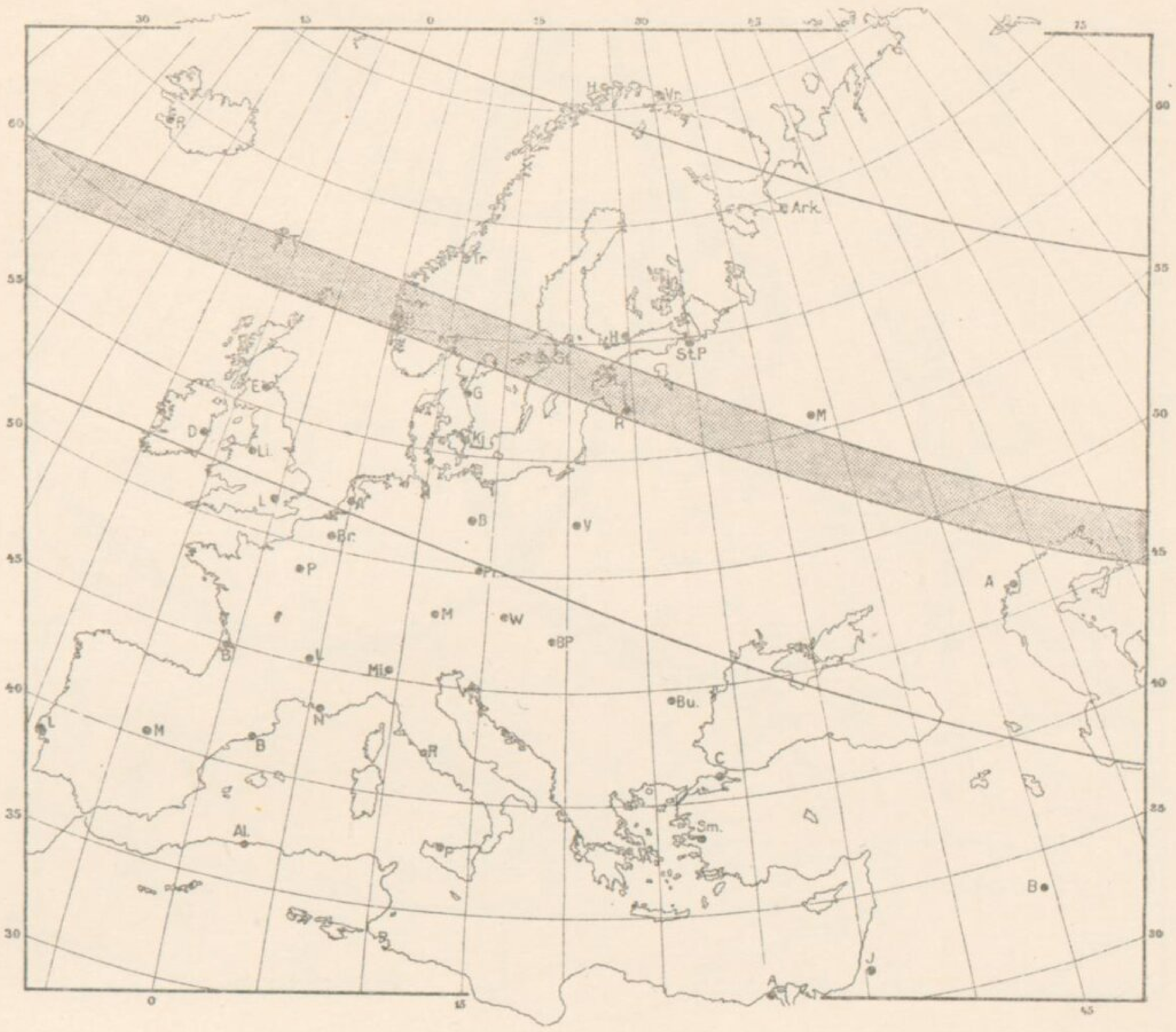
Karte 112 a.

1527 Mai 30 R.



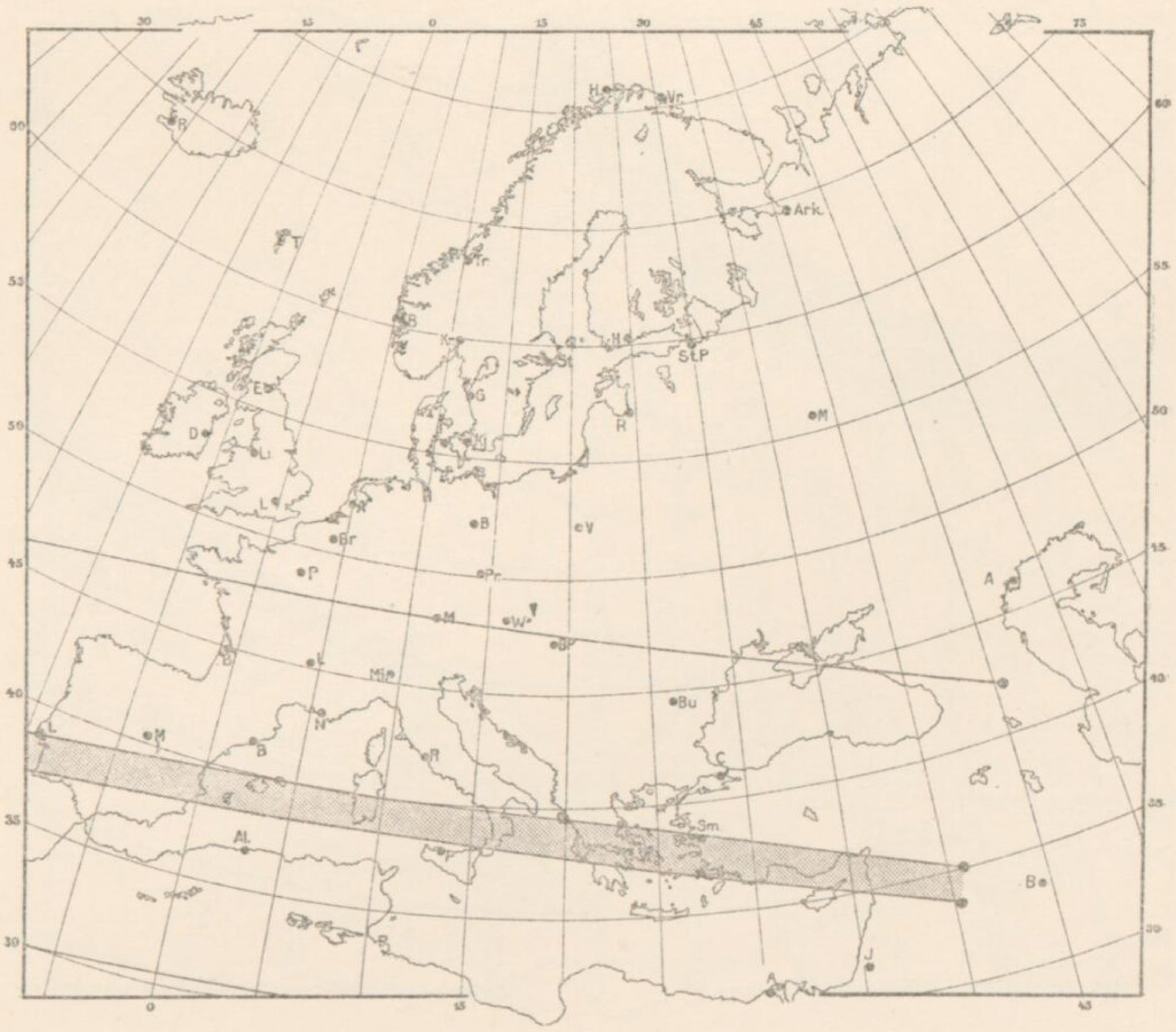
Karte 112 b.

1536 Juni 18 R.



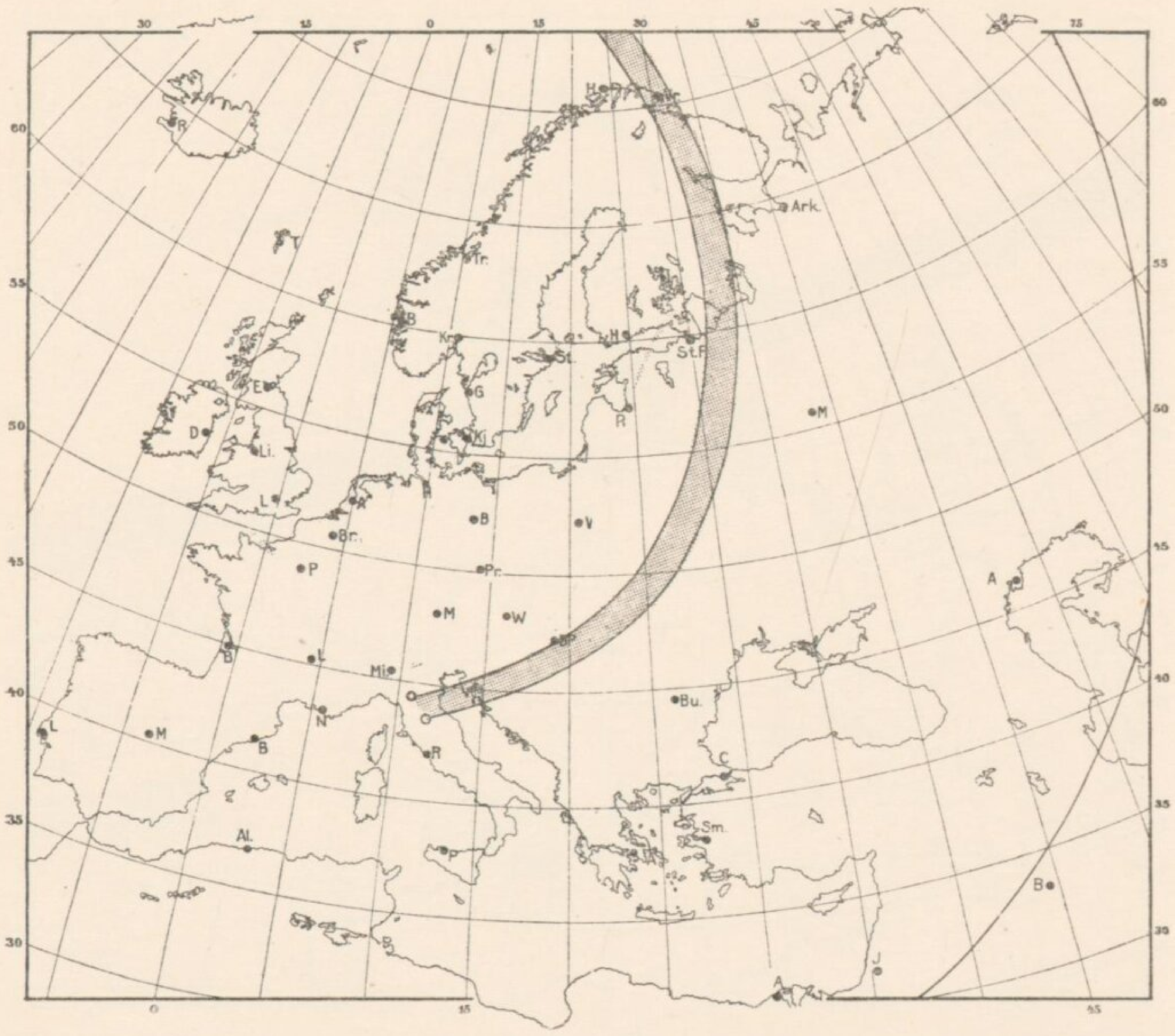
Karte 113 a.

1539 April 18 T.



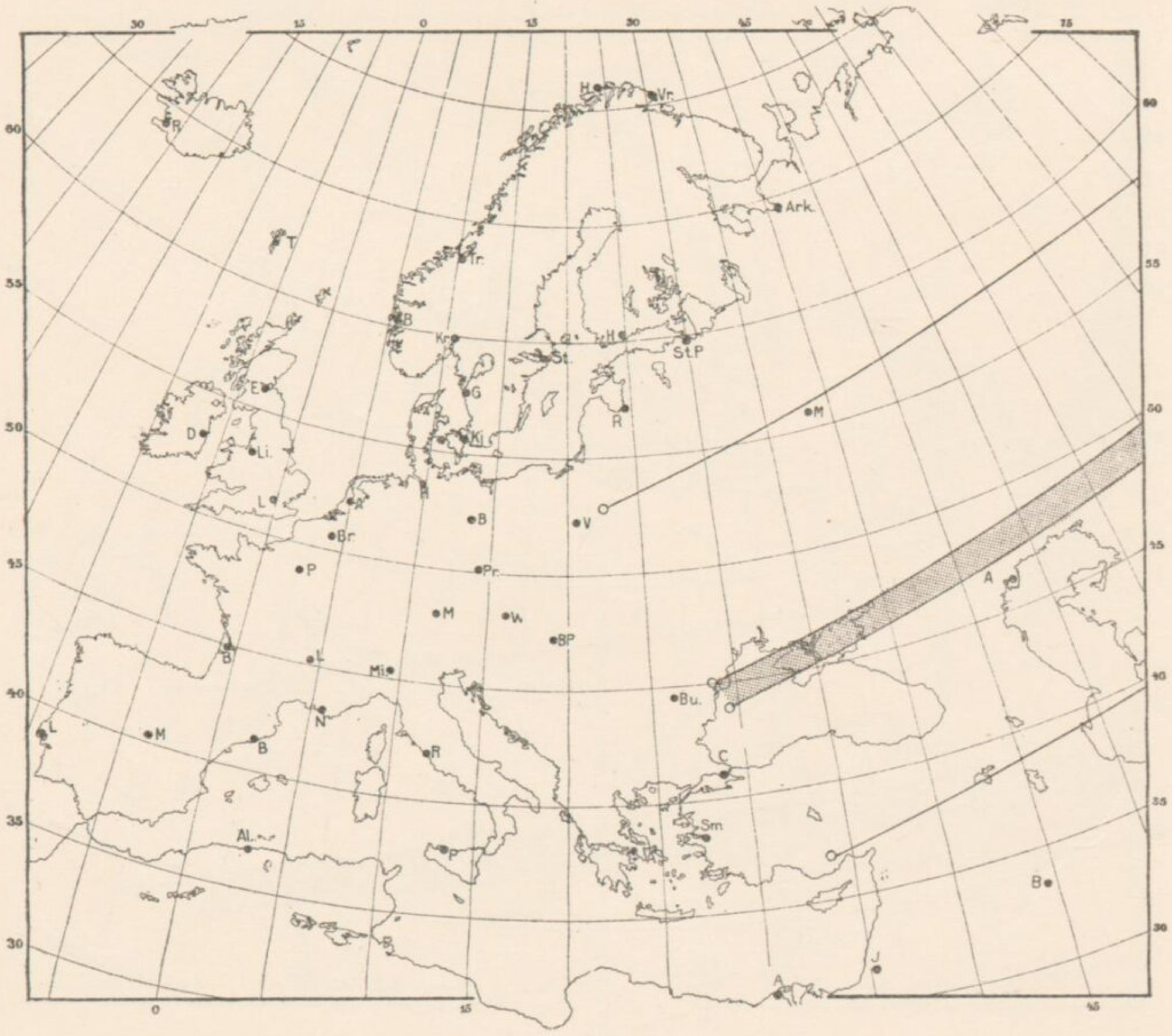
Karte 113 b.

1540 April 7 T.



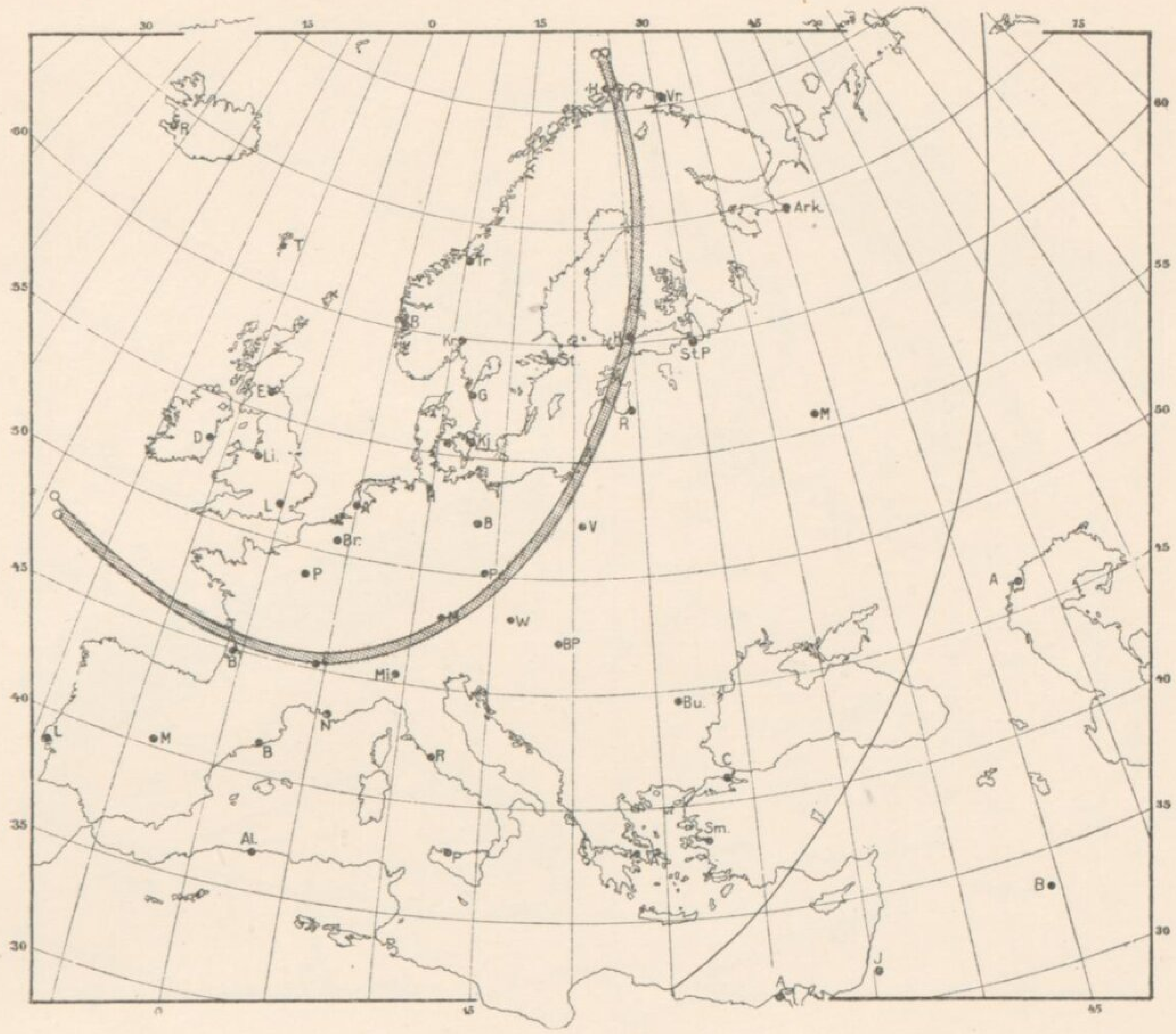
Karte 114 a.

1542 Aug. 11 T.



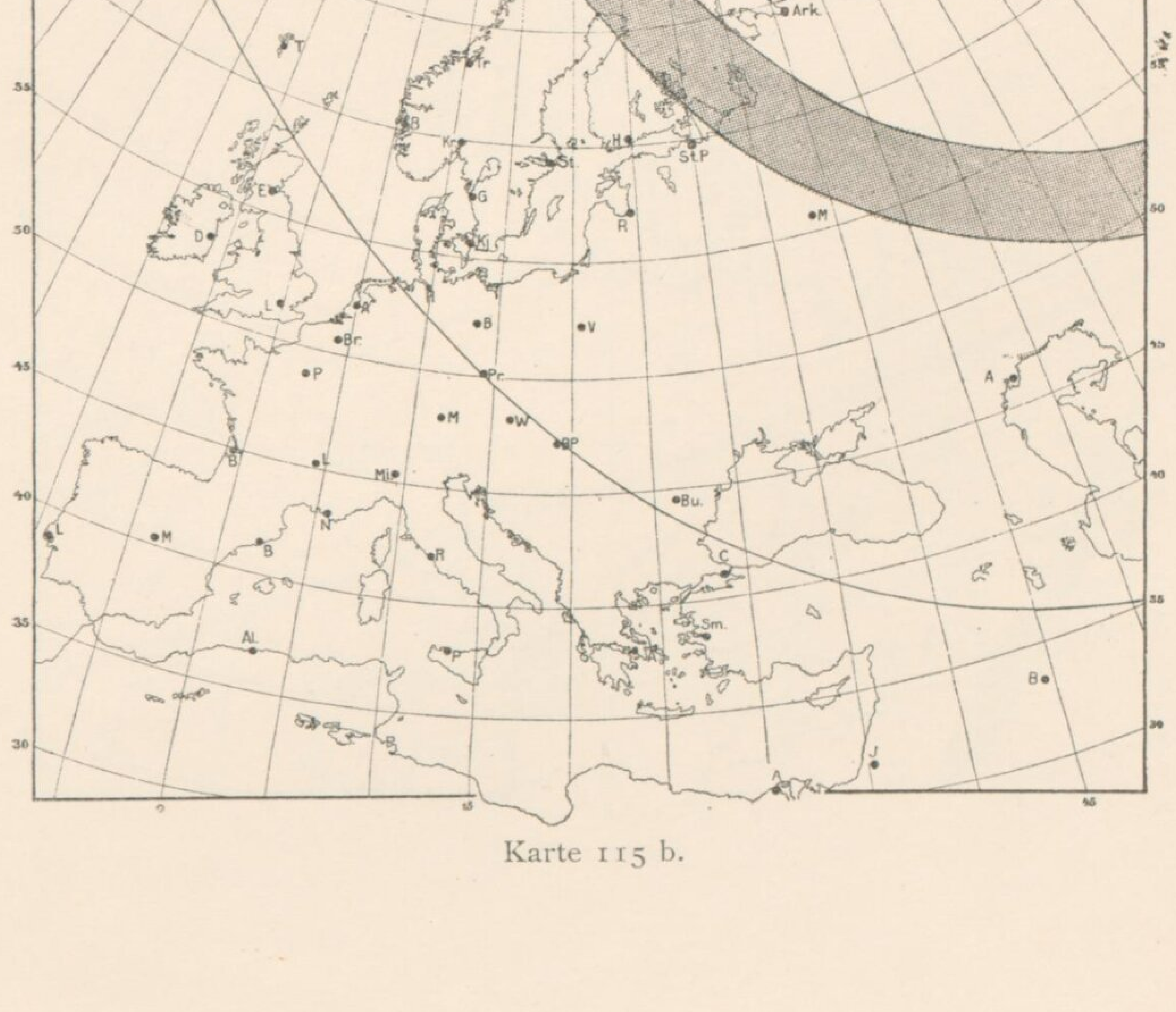
Karte 114 b.

1544 Jan. 24 T.



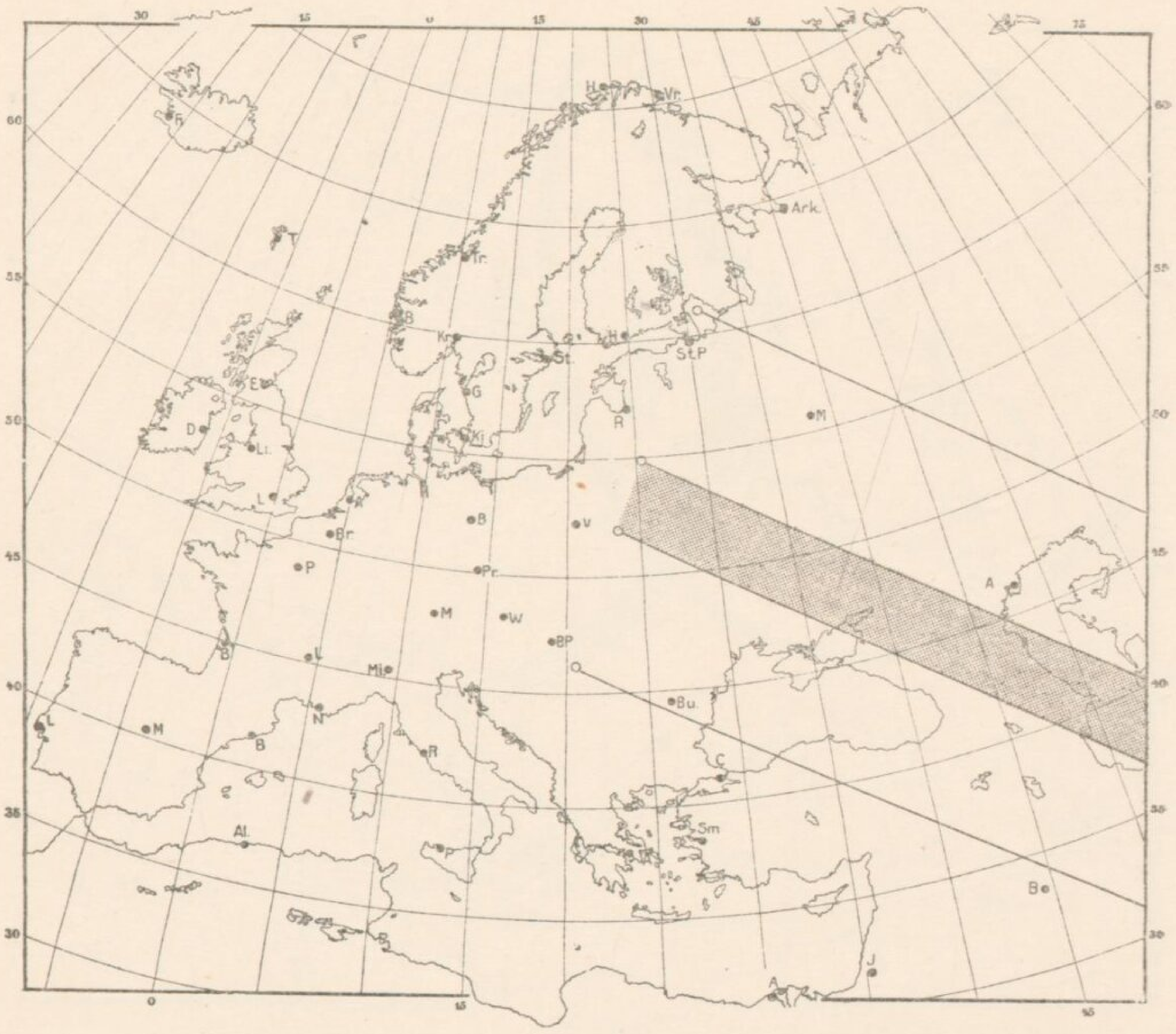
Karte 115 a.

1551 Aug. 31 T.



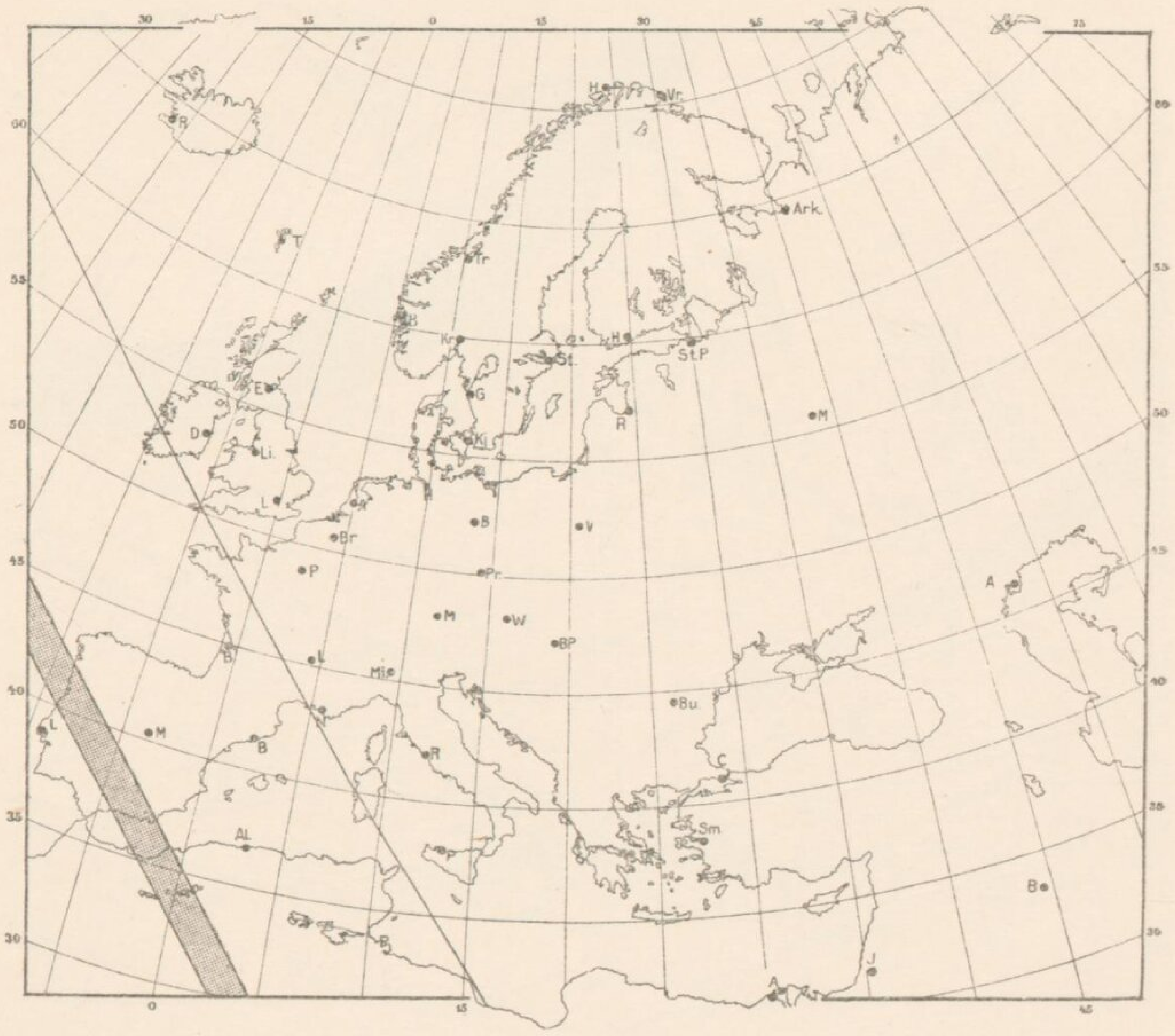
Karte 115 b.

1556 Novbr. 2 R.



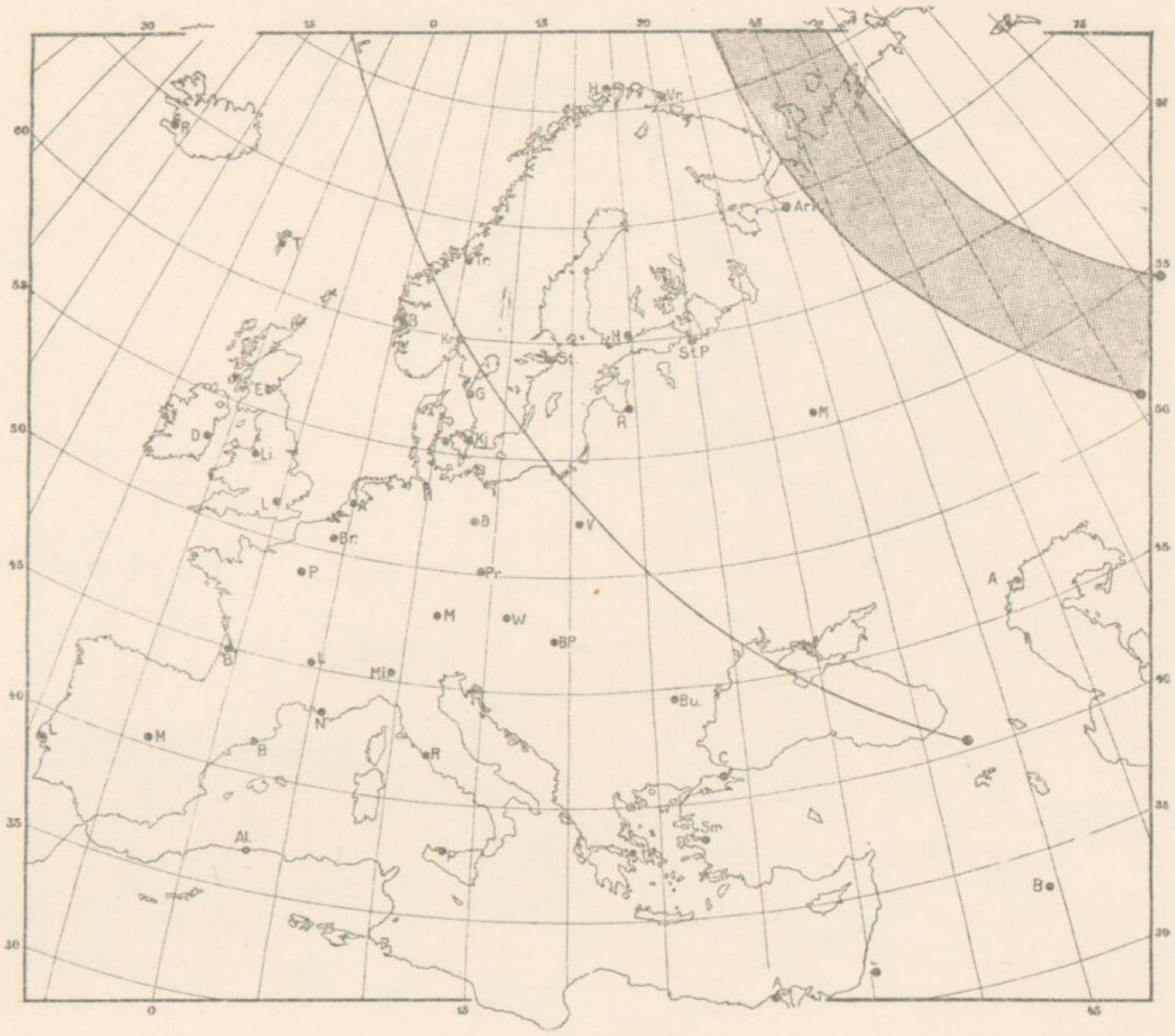
Karte 116 a.

1560 Aug. 21 T.



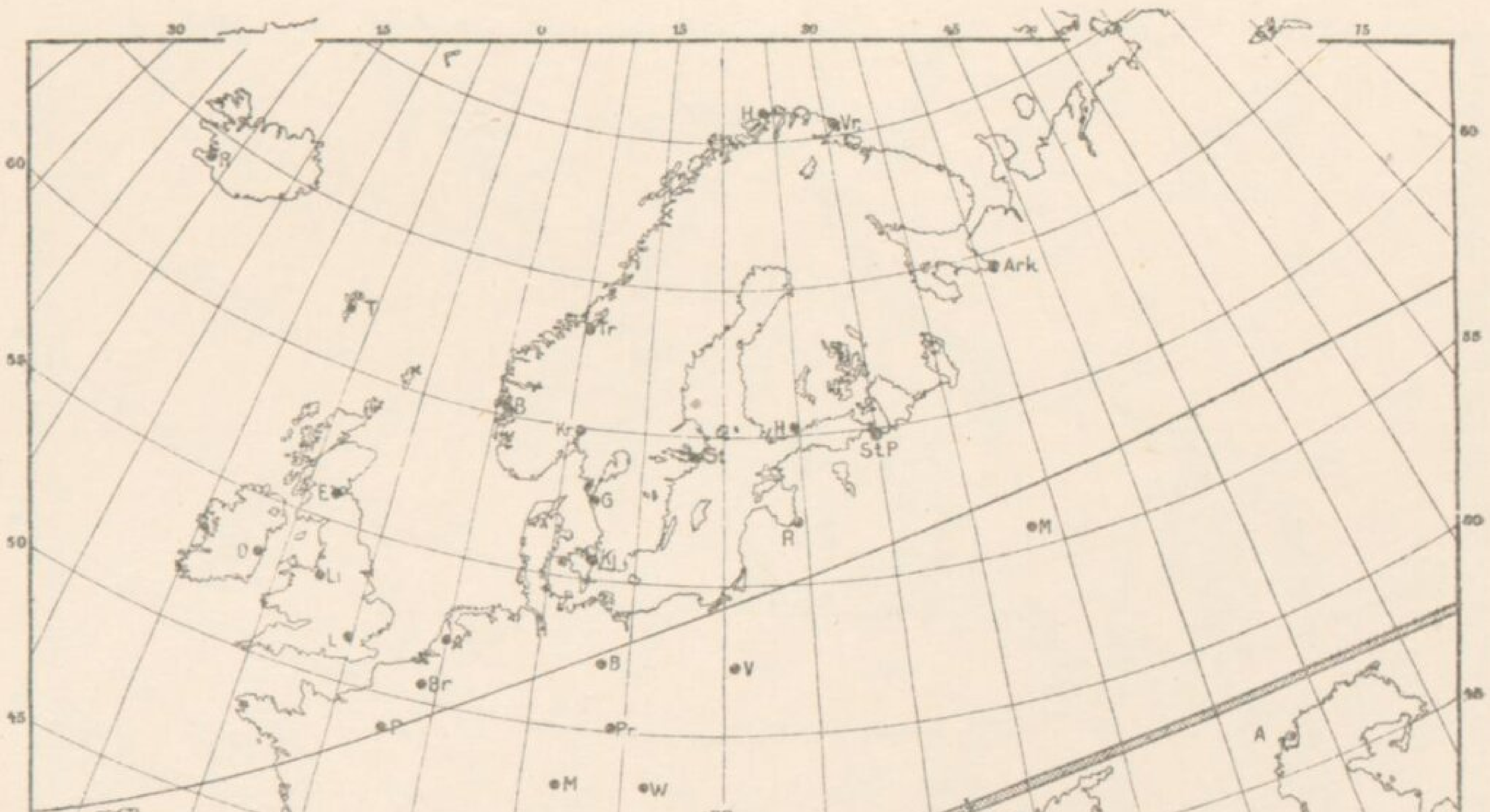
Karte 116 b.

1563 Juni 20 R.



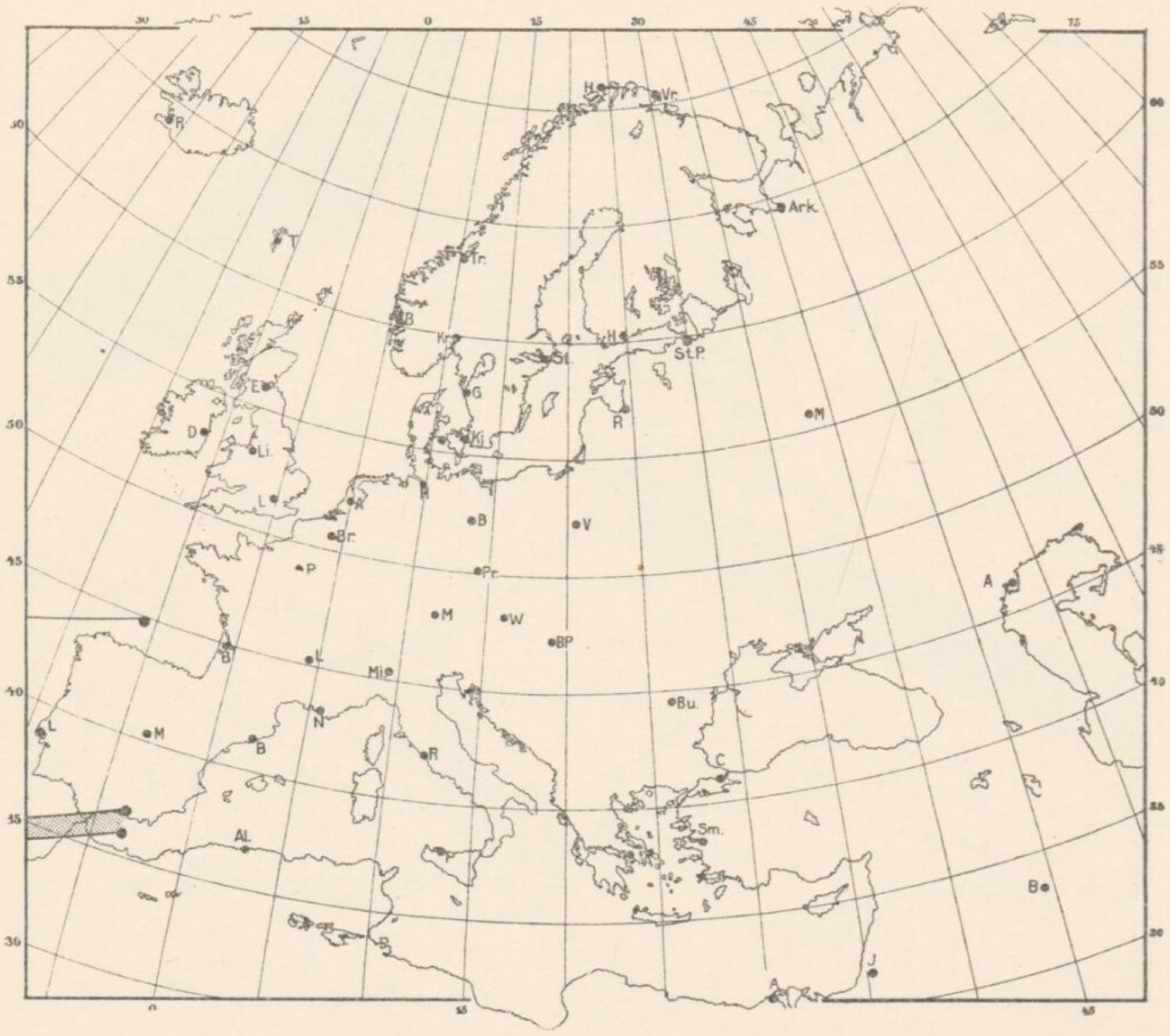
Karte 117 a.

1567 April 9 R-T.



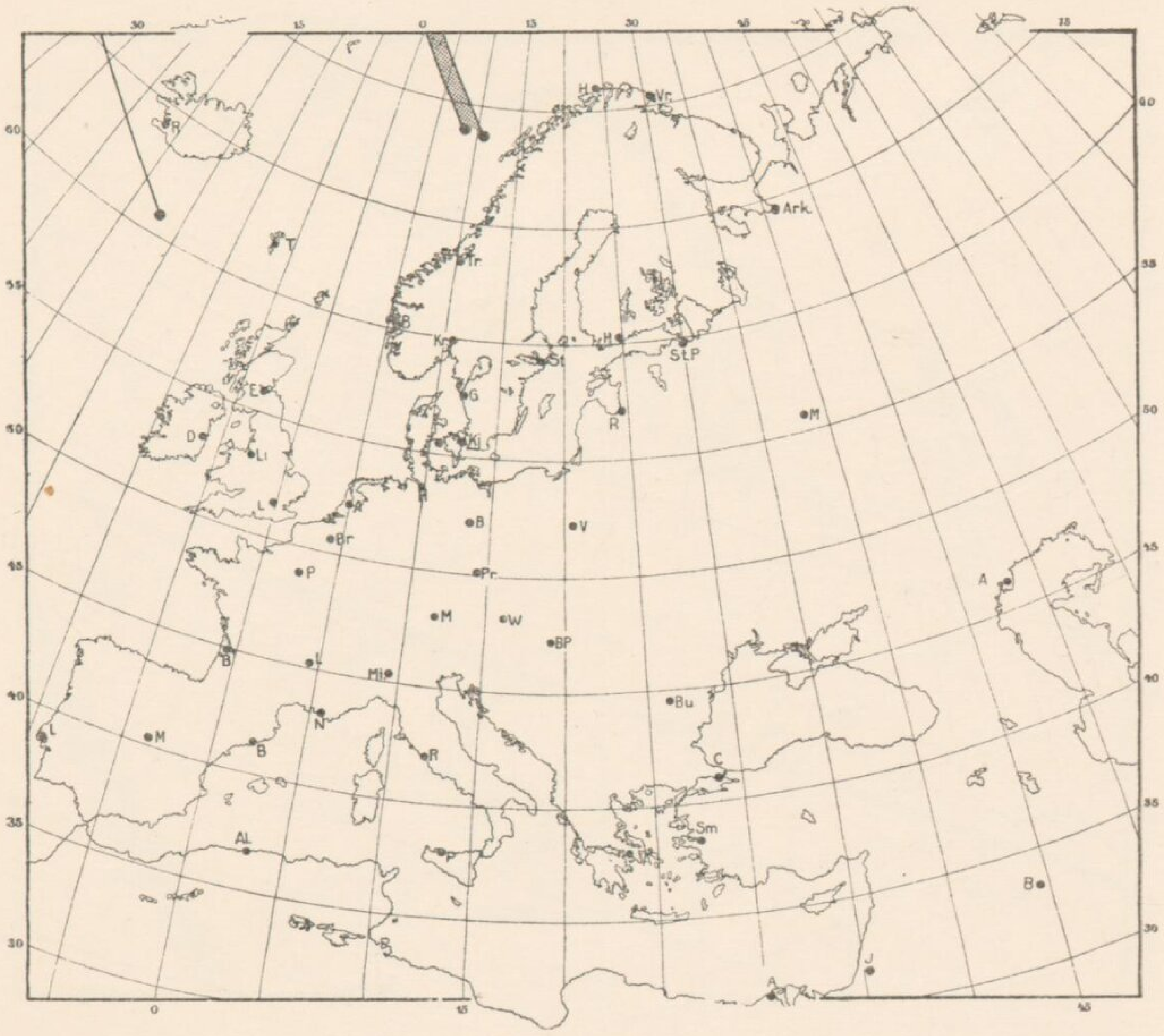
Karte 117 b.

1571 Jan. 25 T.



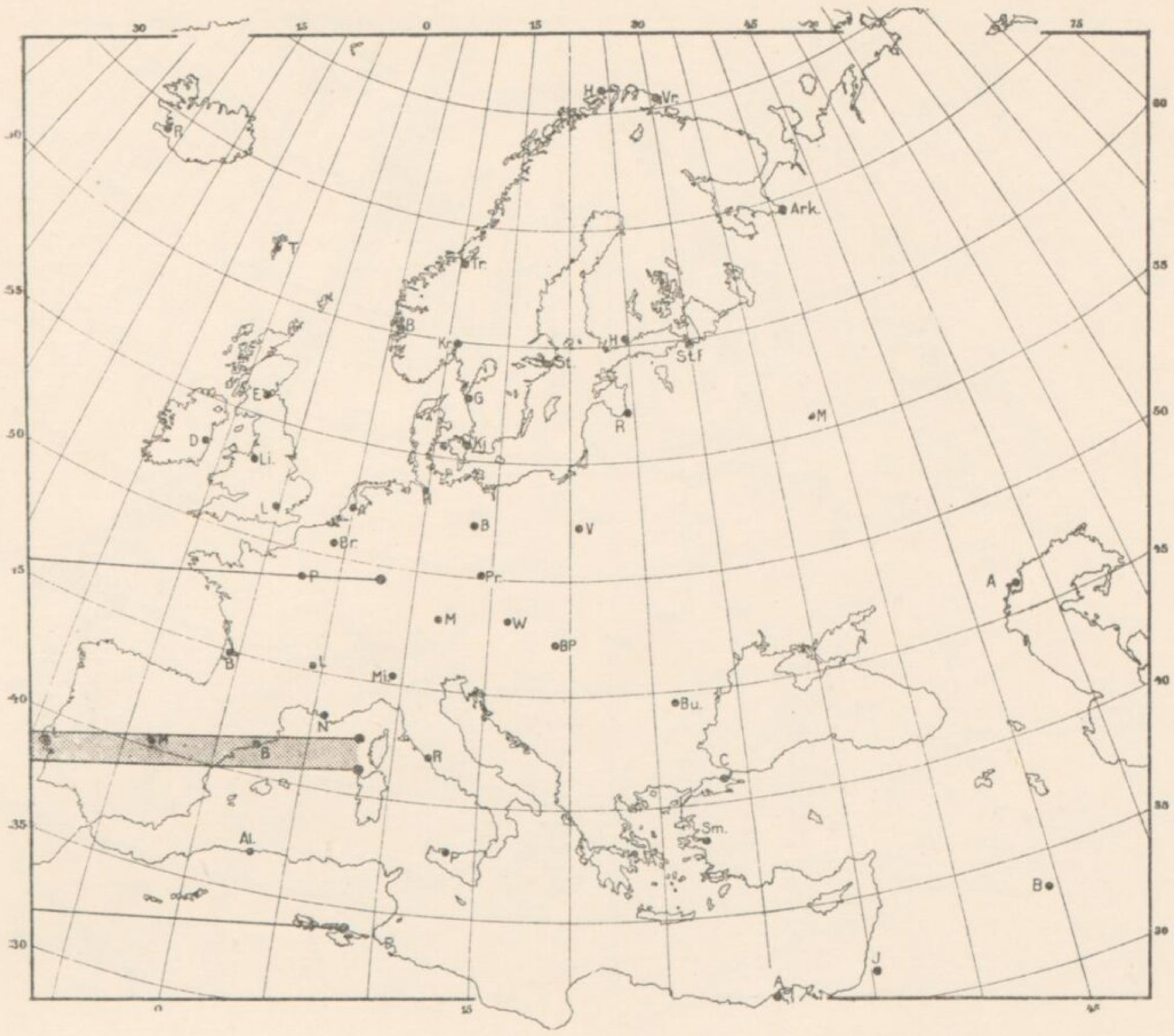
Karte 118 a.

1576 April 28 T.



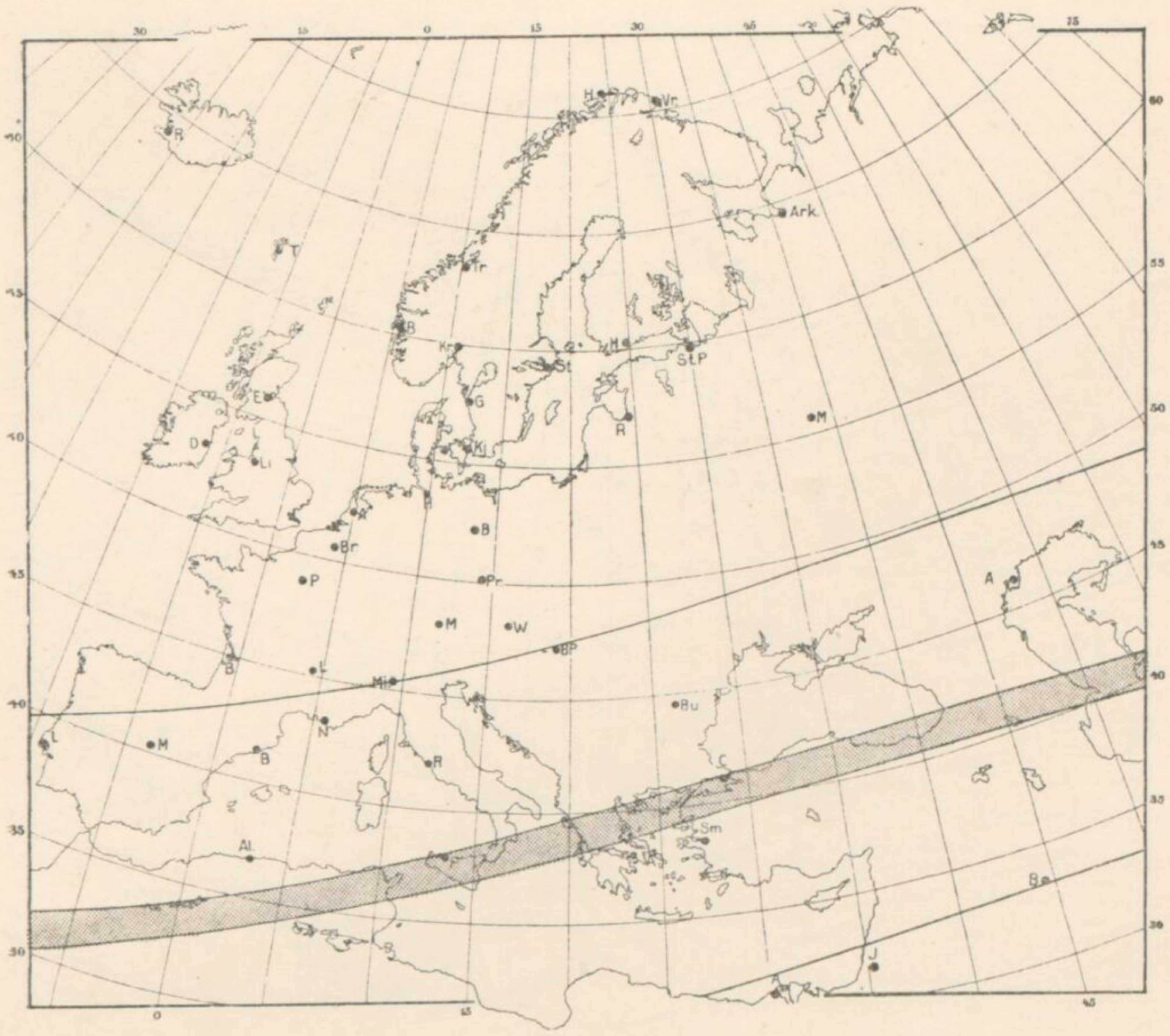
Karte 118 b.

1579 Febr. 25 R.



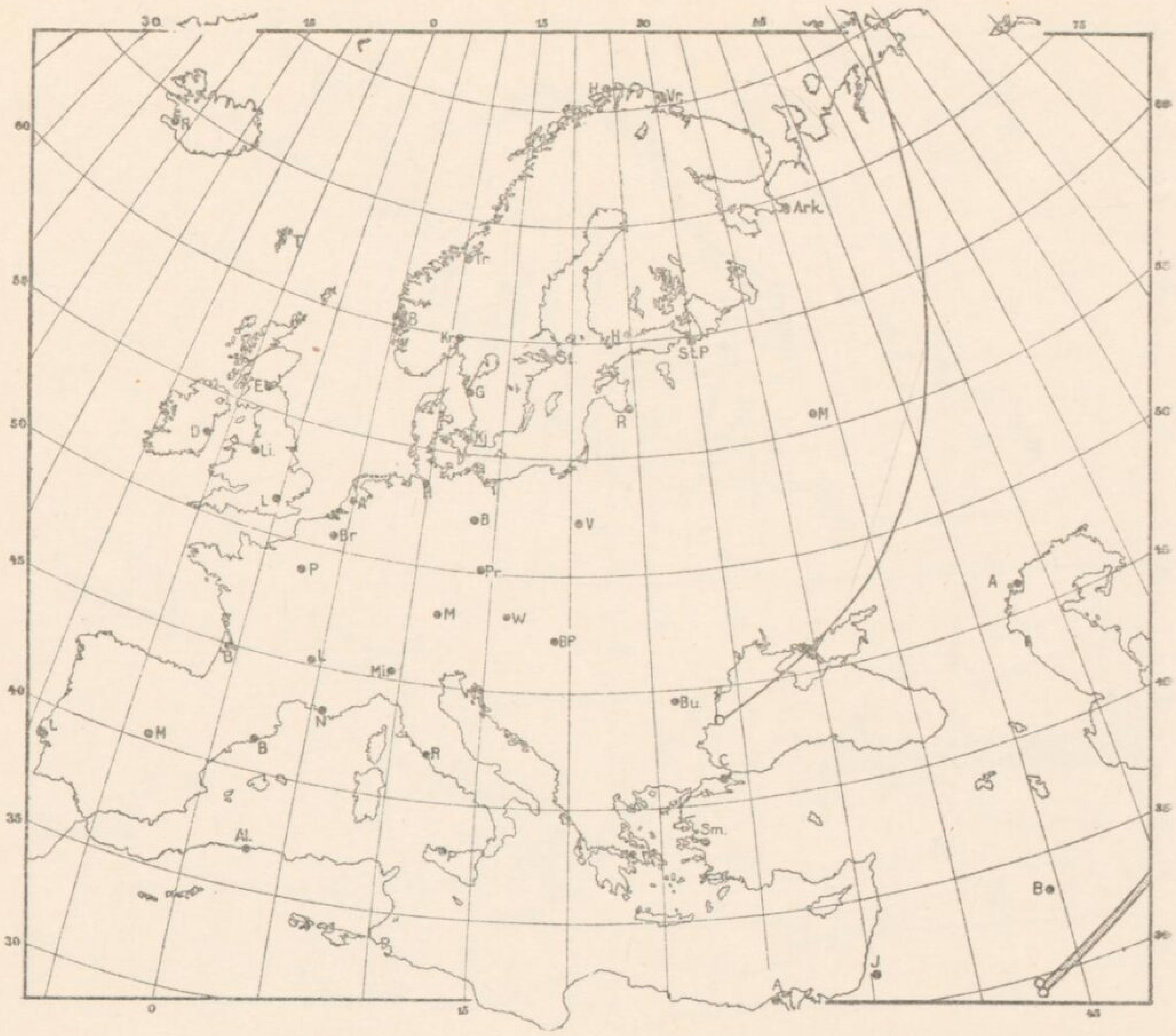
Karte 119 a.

1590 Juli 31 R.



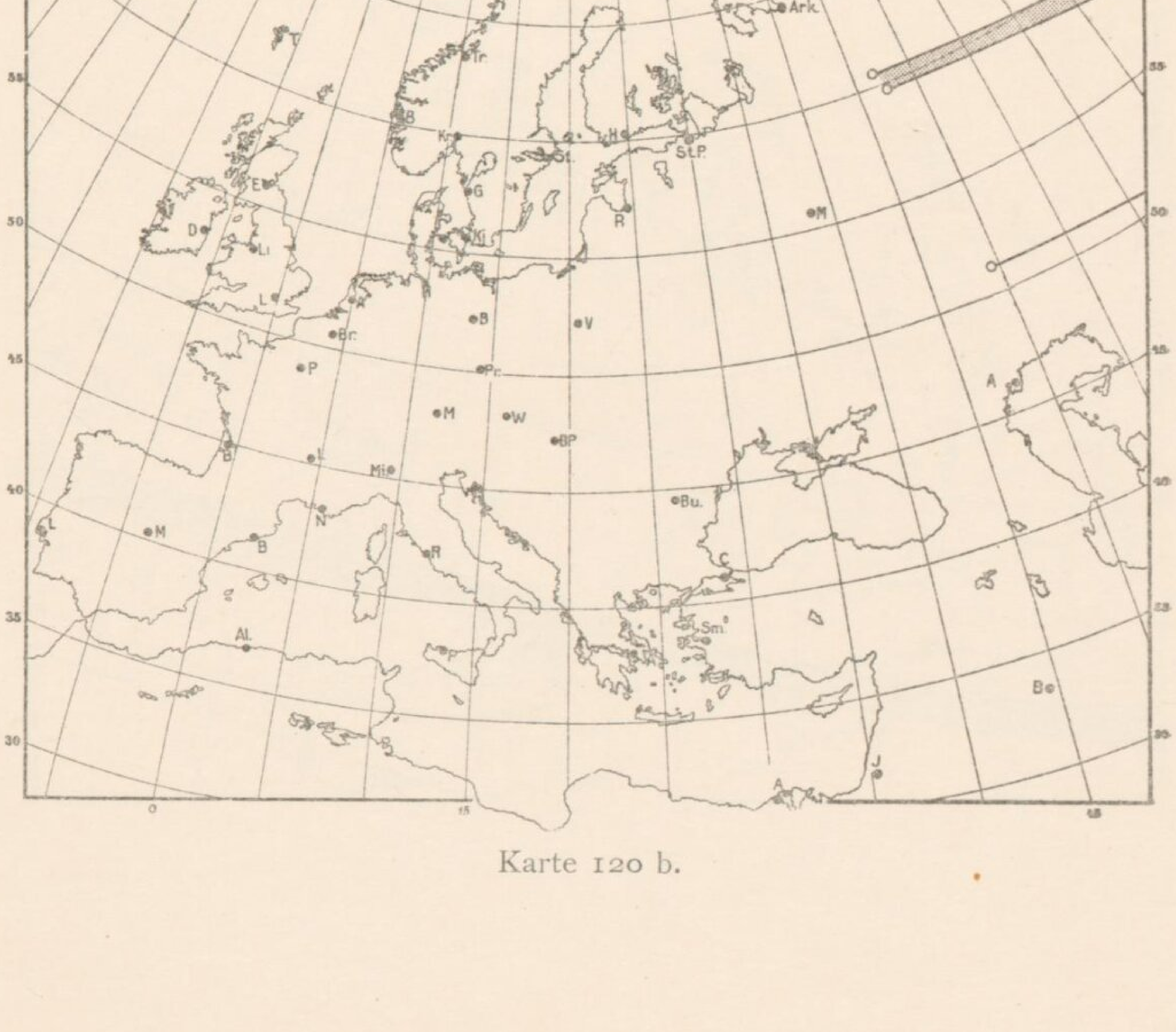
Karte 119 b.

1594 Mai 20 T.



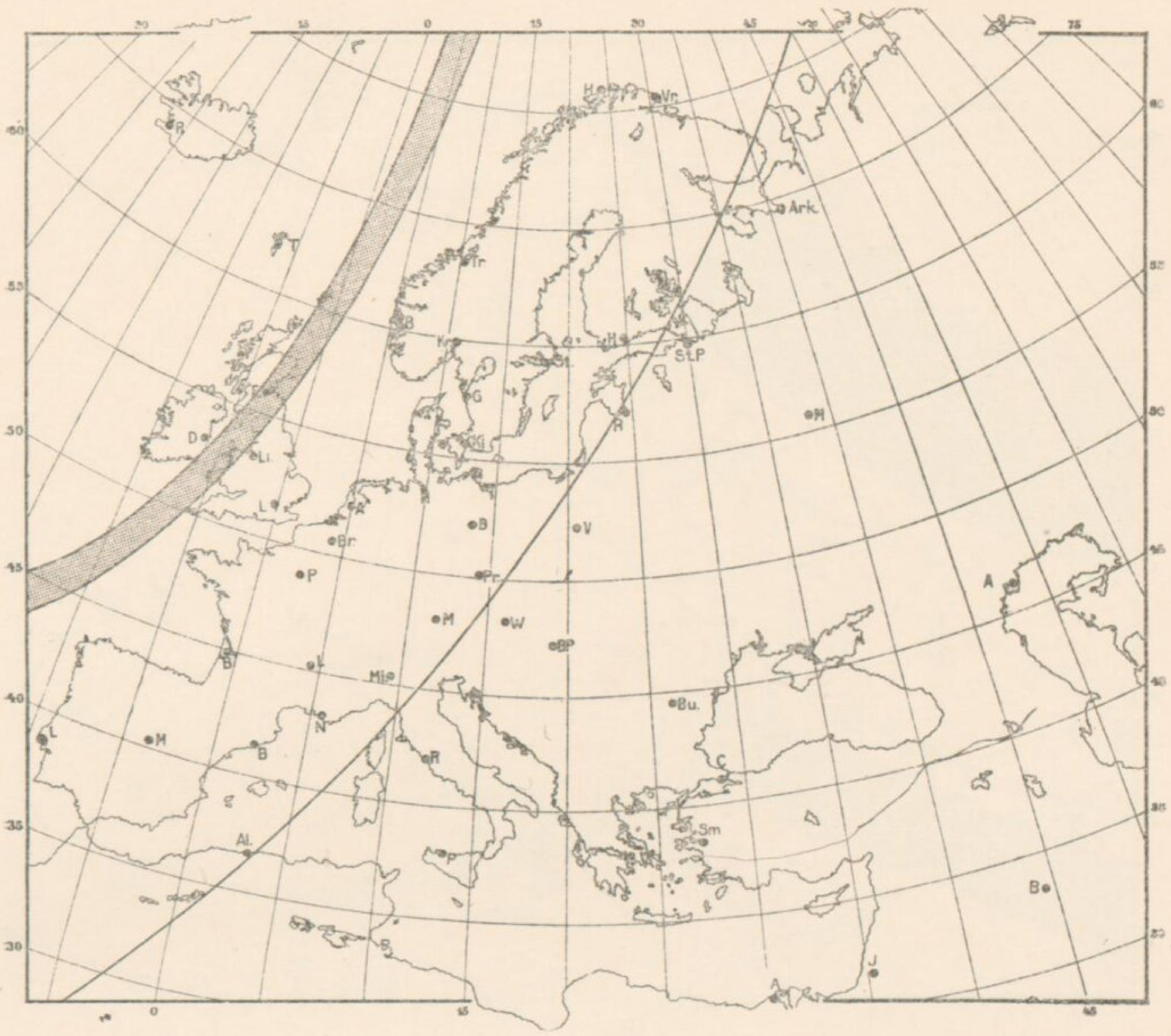
Karte 120 a.

1596 Septbr. 22 T.



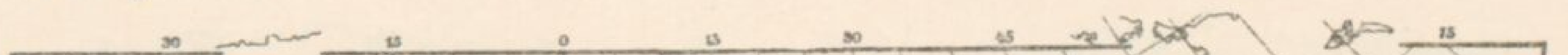
Karte 120 b.

1598 März 7 T.



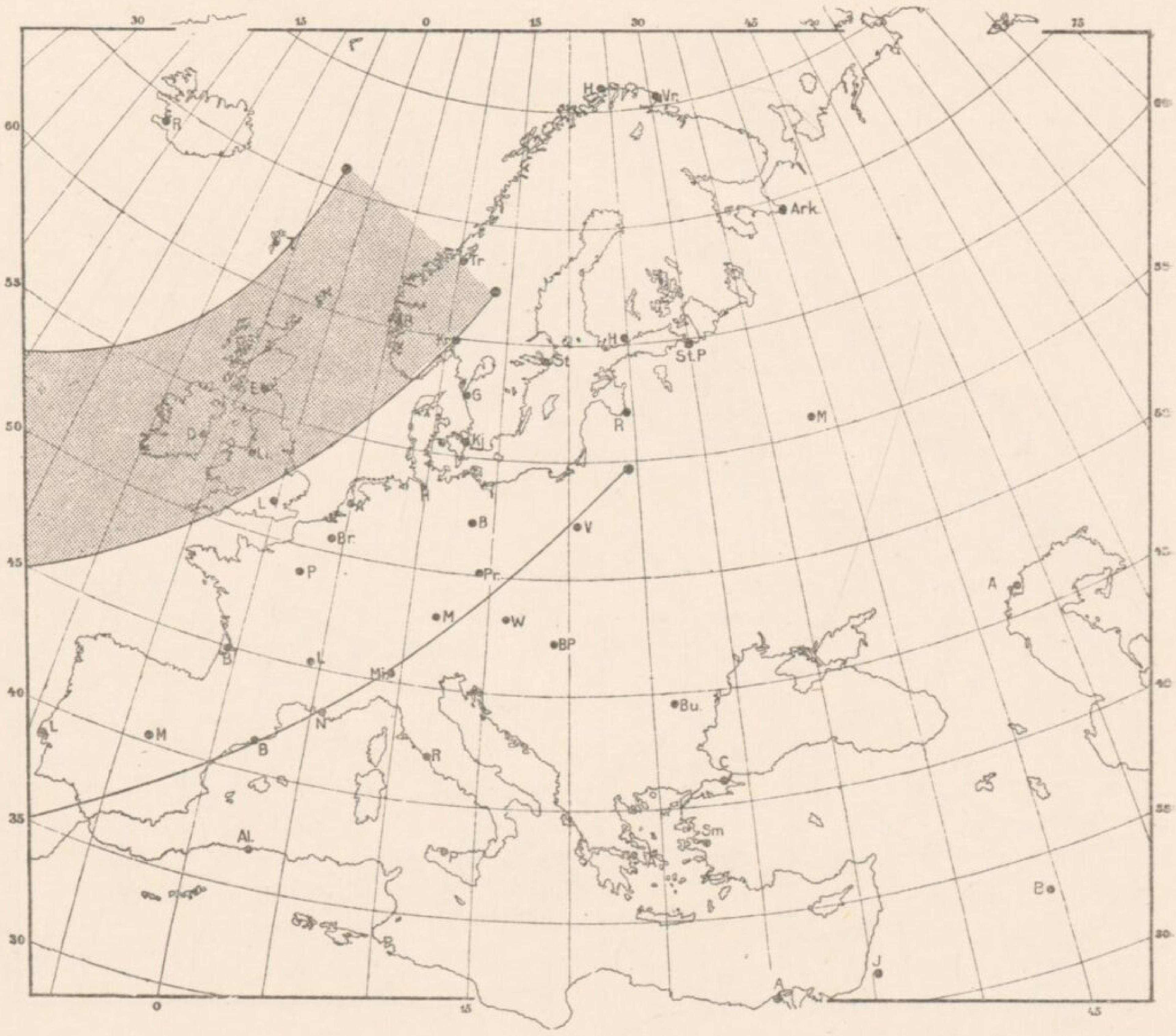
Karte 121 a.

1600 Juli 10 T.



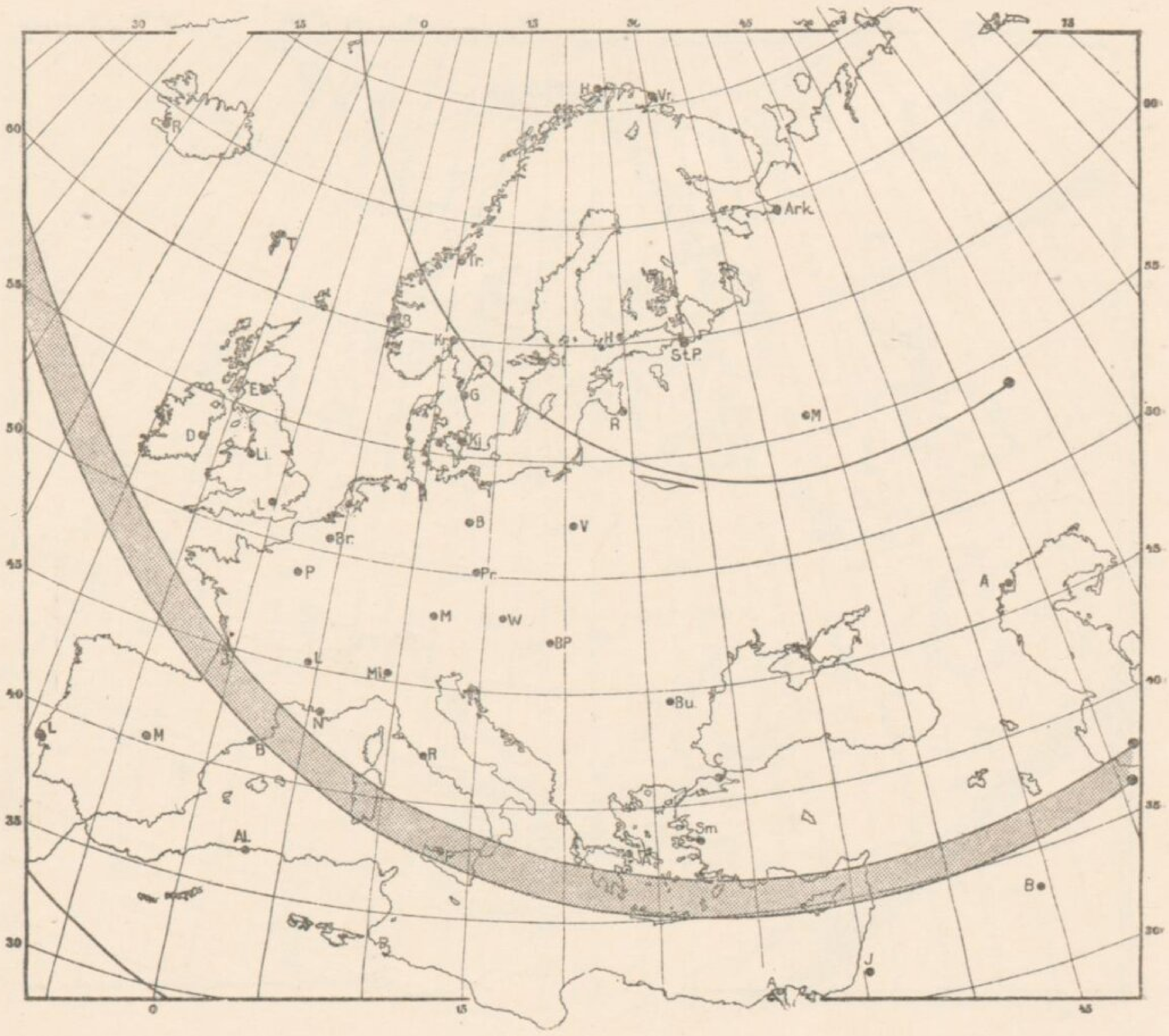
Karte 121 b.

1601 Decbr. 24 R.



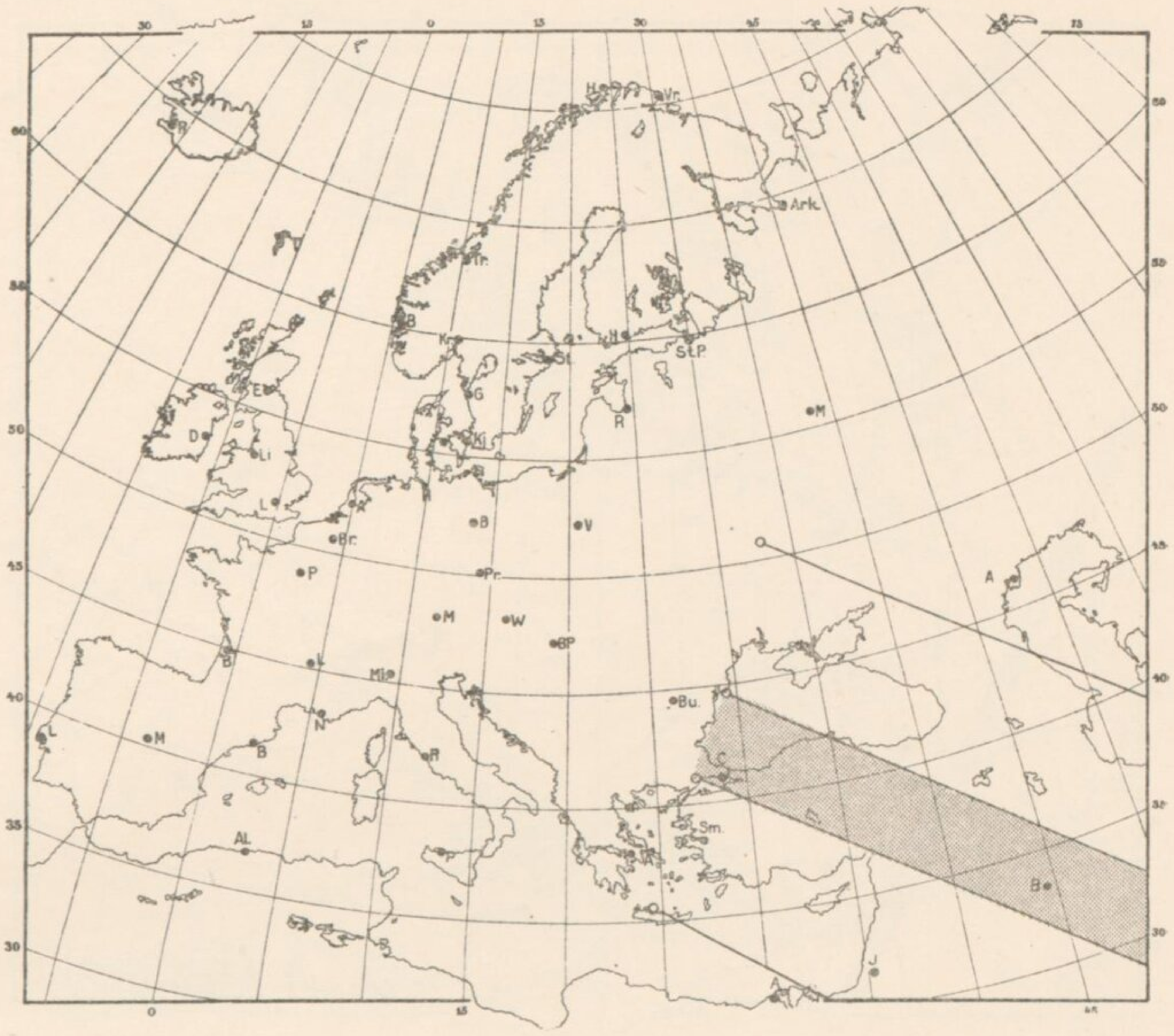
Karte 122 a.

1605 Oct. 12 T.



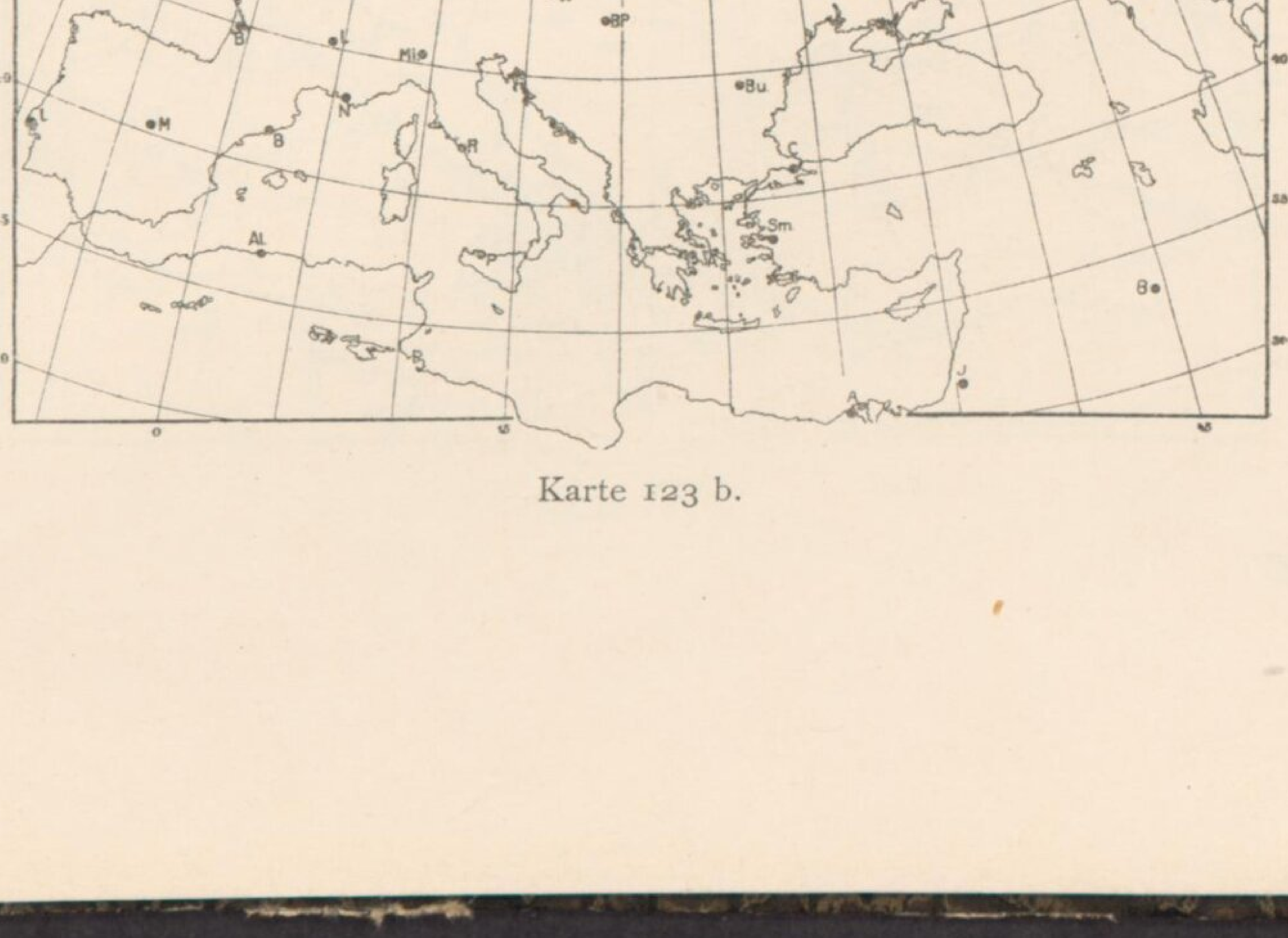
Karte 122 b.

1610 Decbr. 15 R.



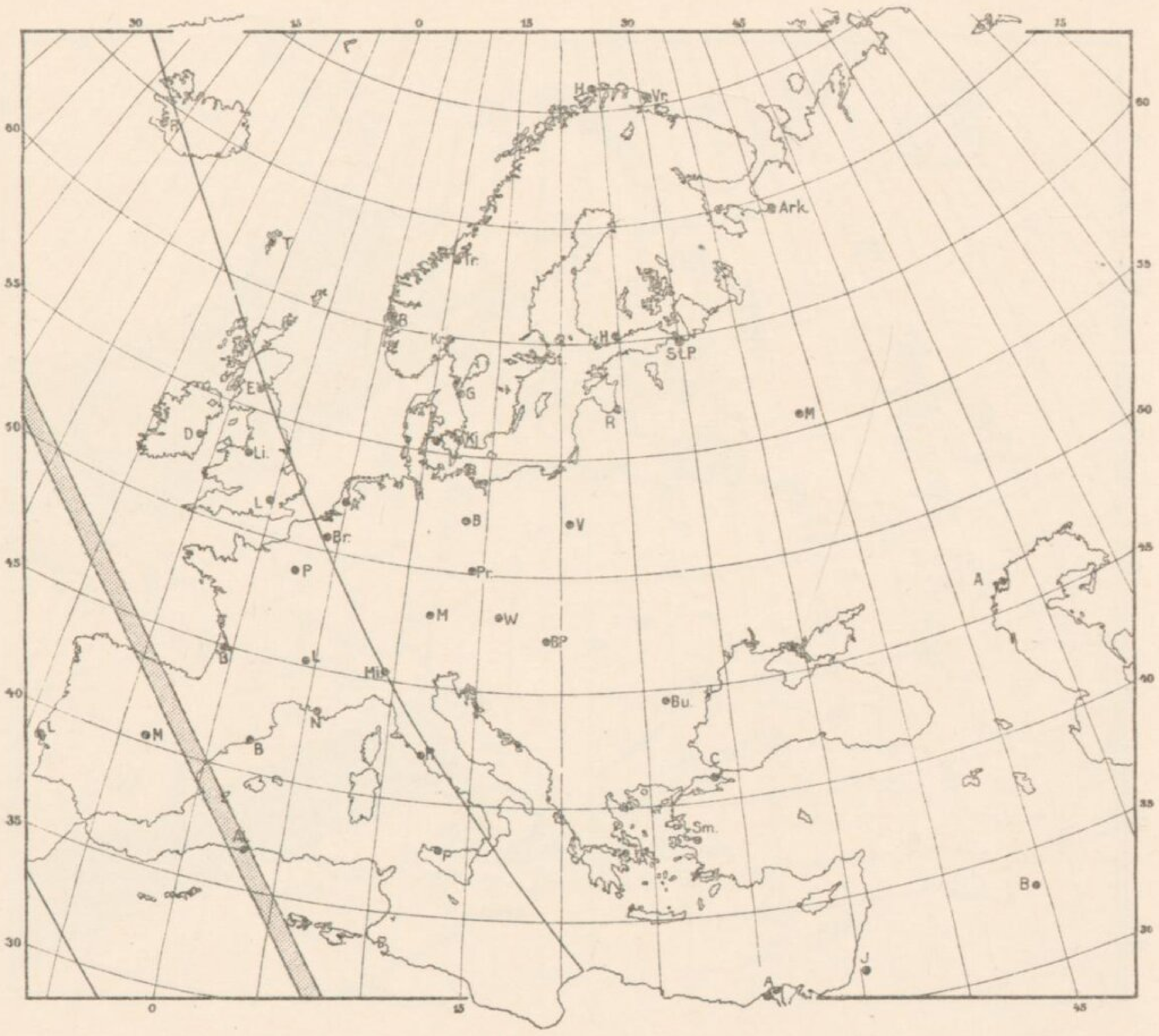
Karte 123 a.

1612 Mai 30 T.



Karte 123 b.

1614 Oct. 3 T.

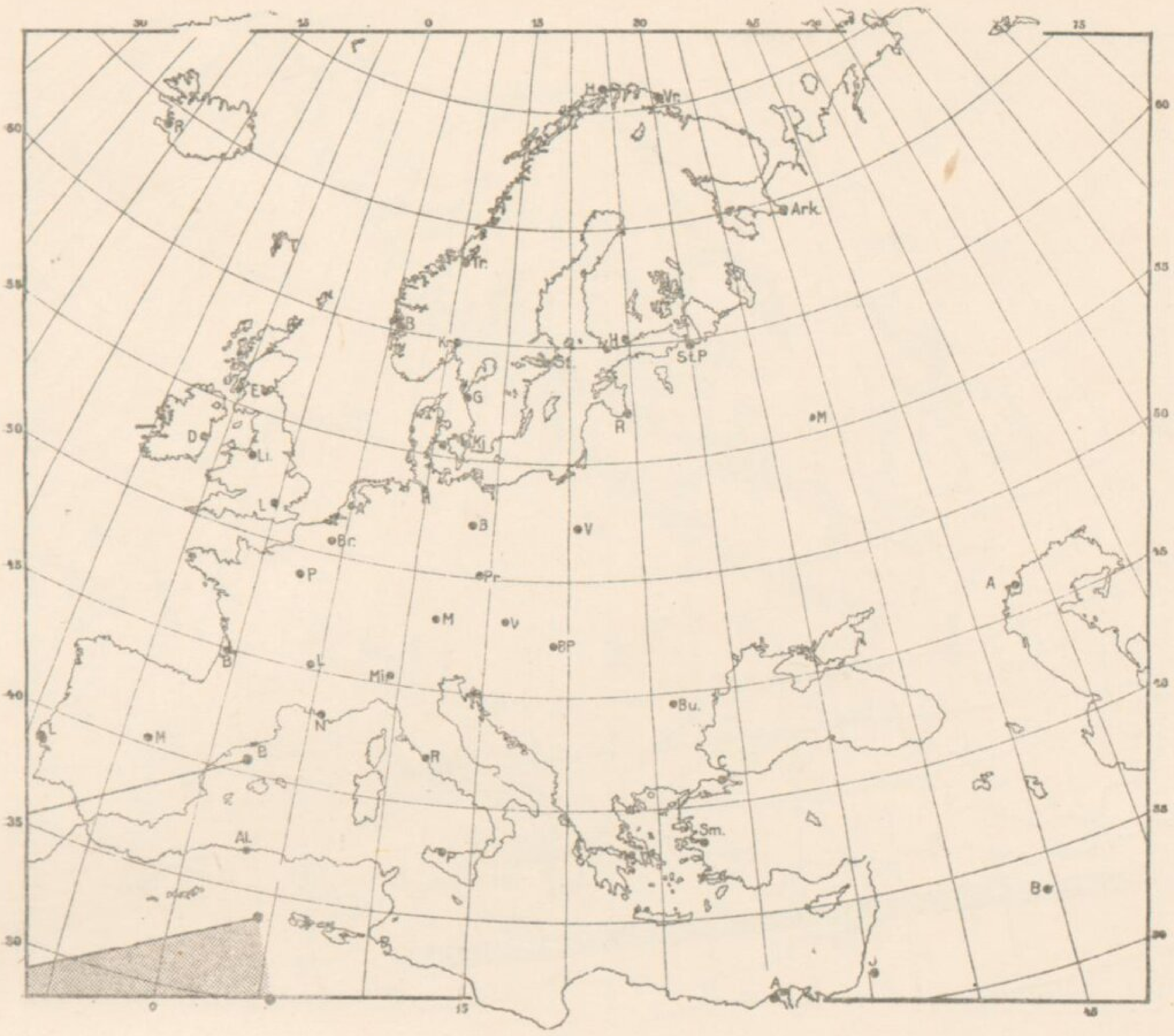


Karte 124 a.

1621 Mai 21 R.

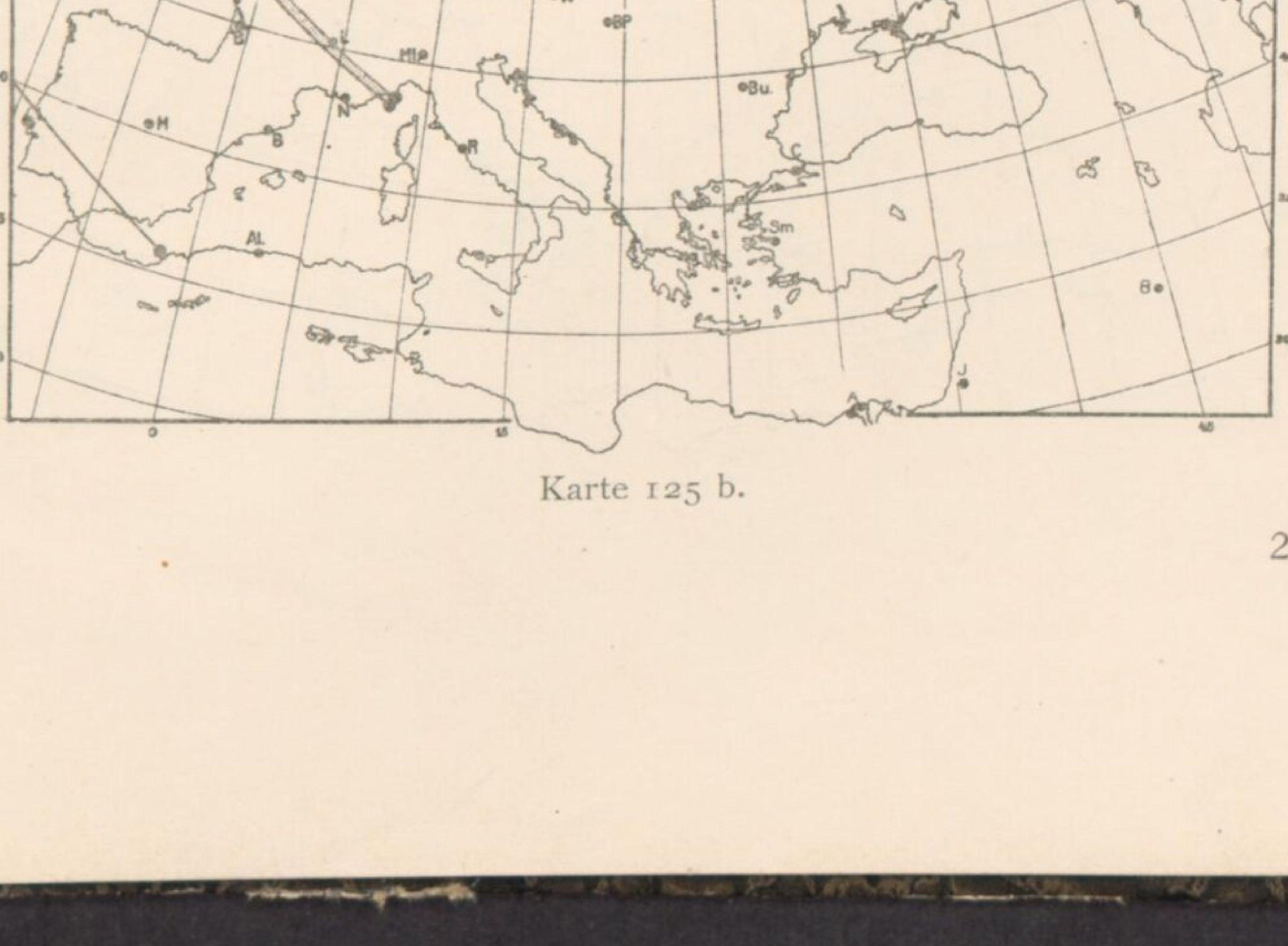
Karte 124 b.

1628 Decbr. 25 R.



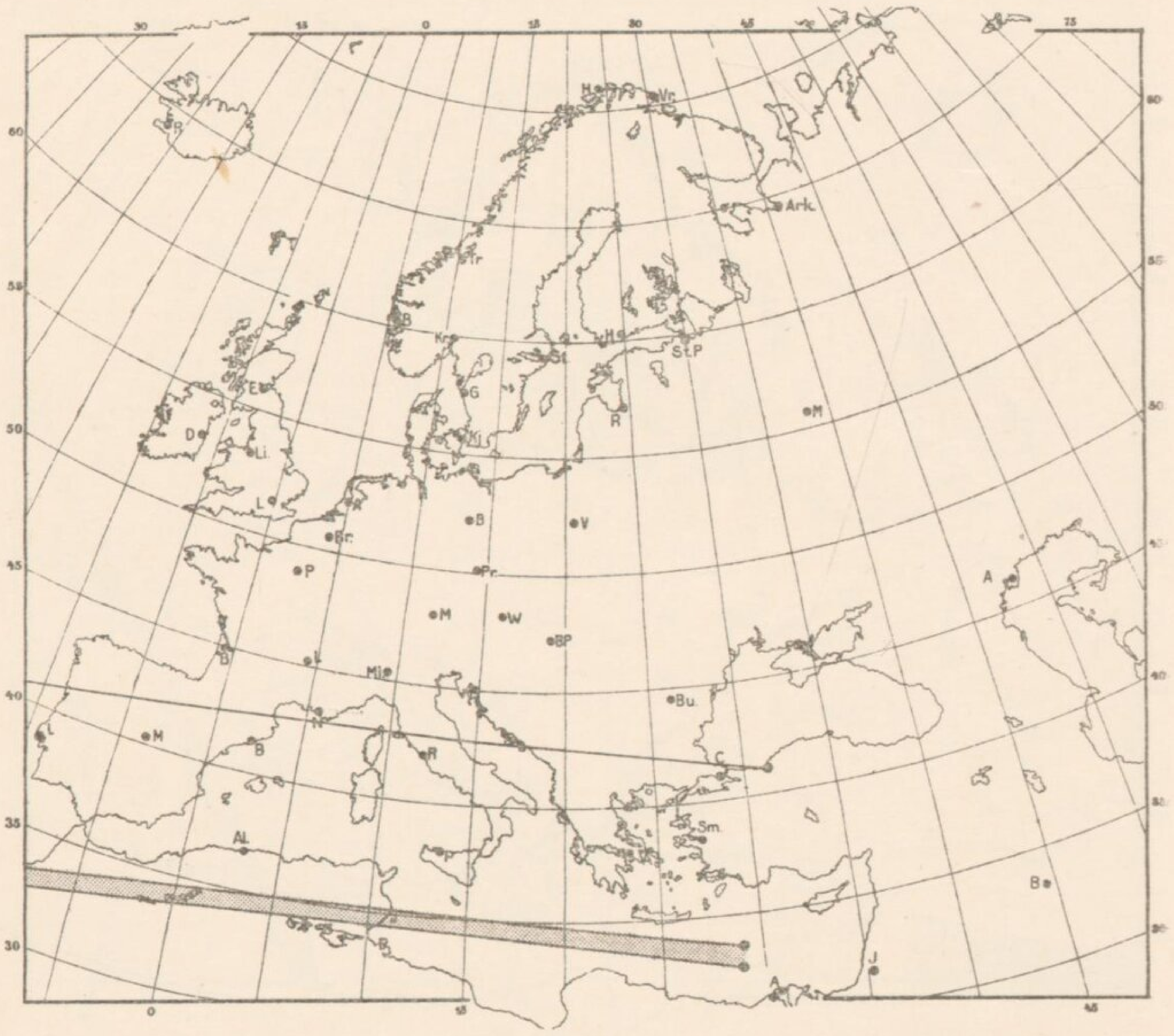
Karte 125 a.

1630 Juni 10 T.



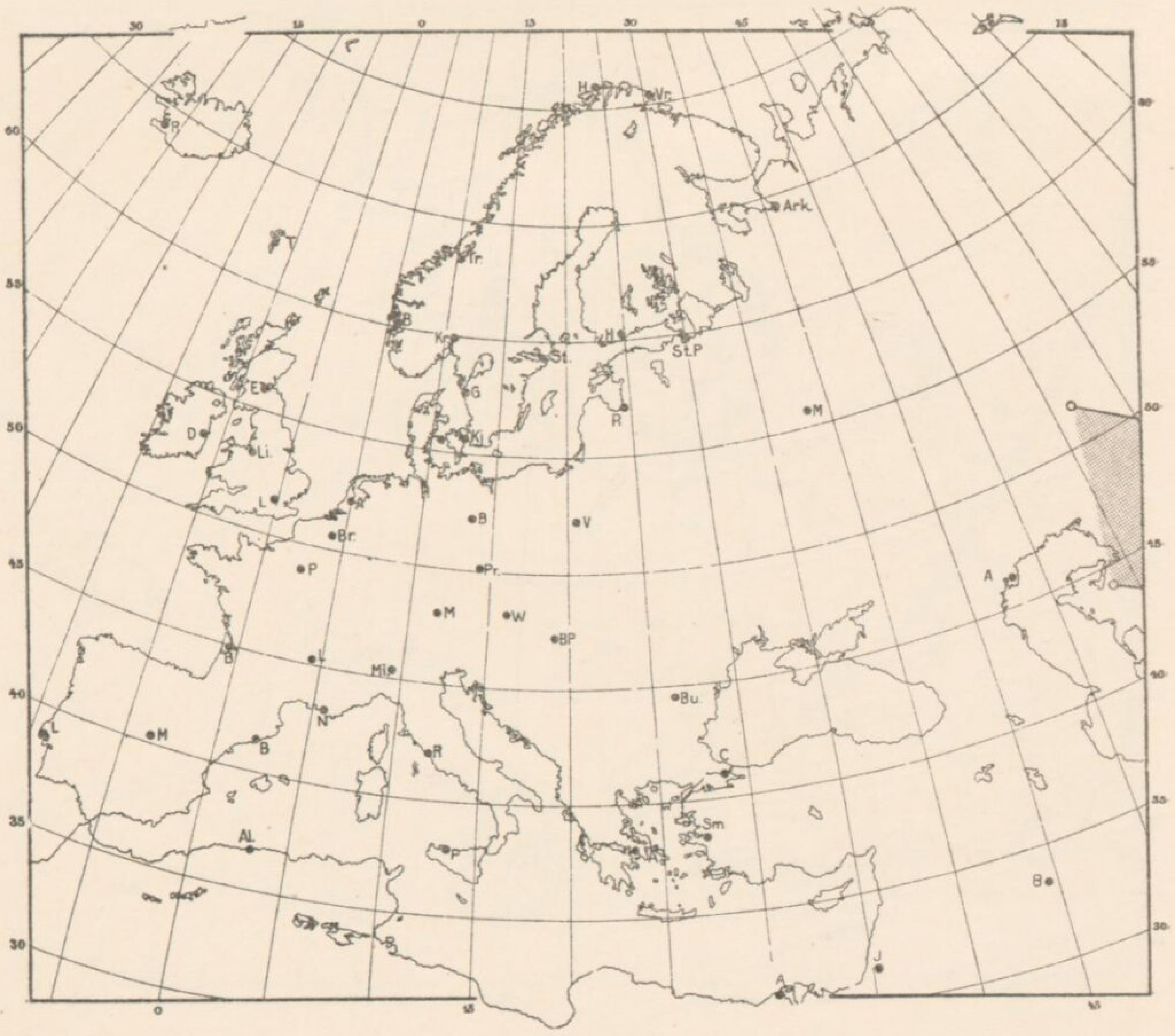
Karte 125 b.

1633 April 8 R.



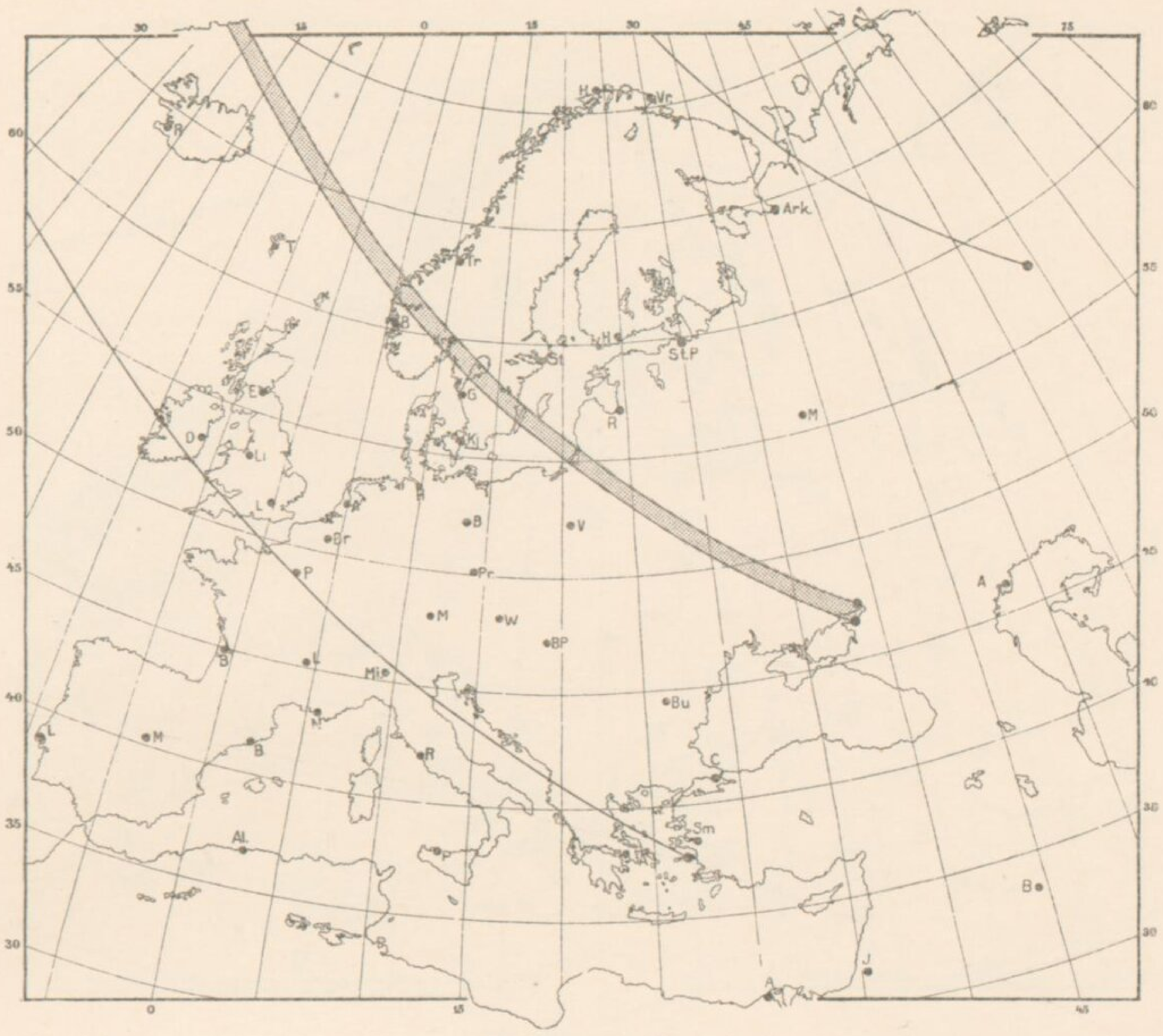
Karte 126 a.

1638 Jan. 15 R.



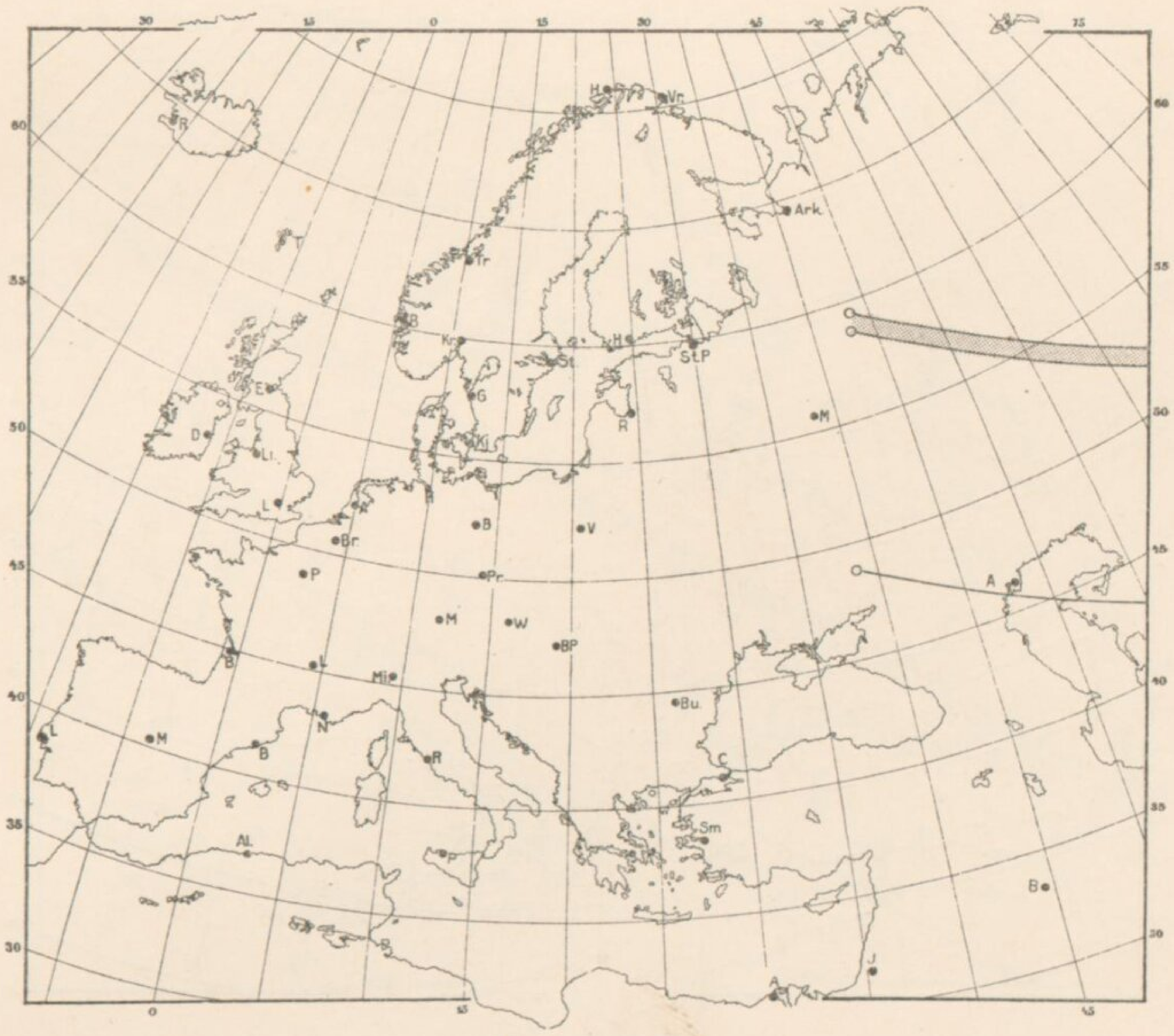
Karte 126 b.

1639 Juni 1 R.



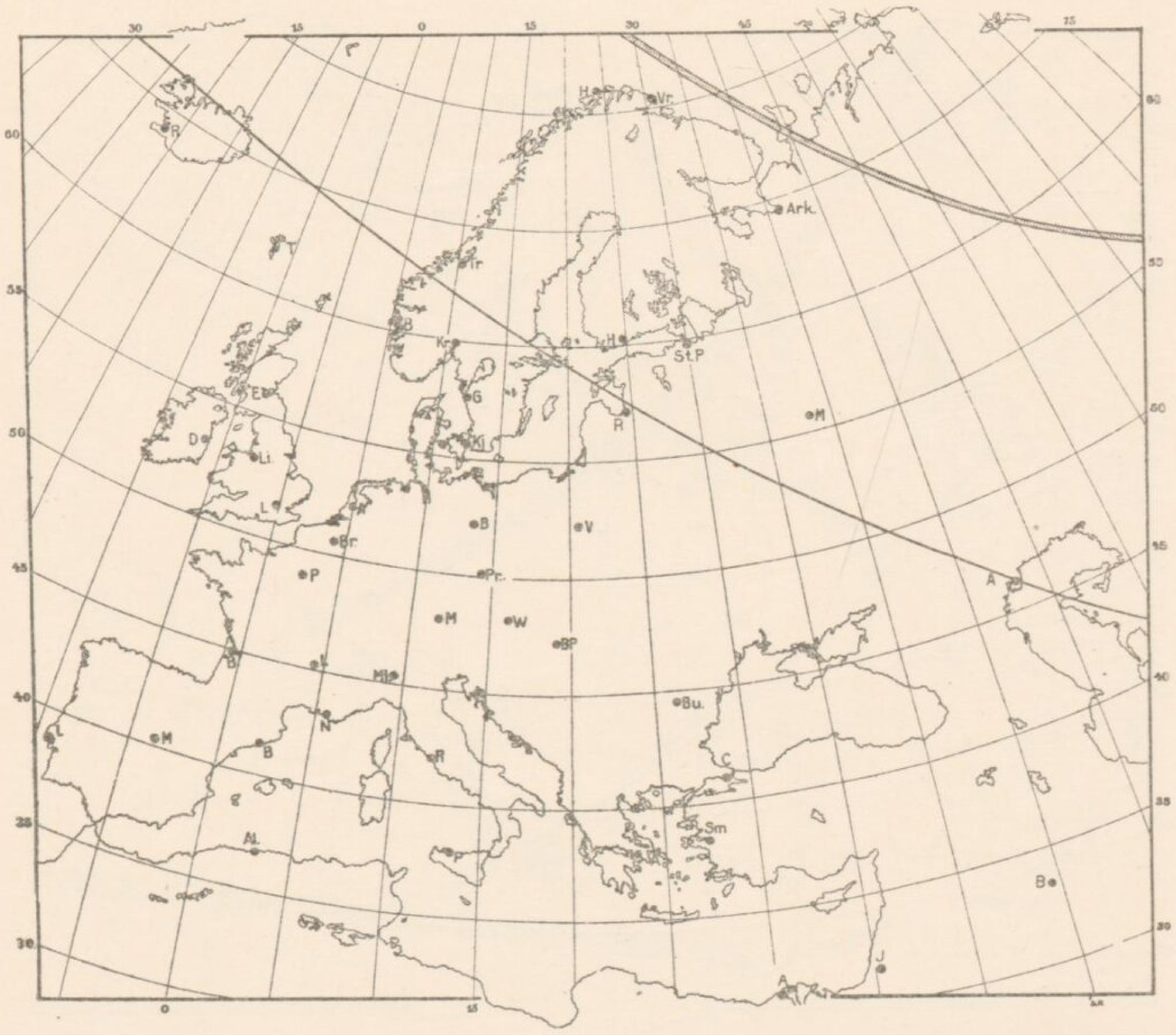
Karte 127 a.

1641 Novbr. 3 T.



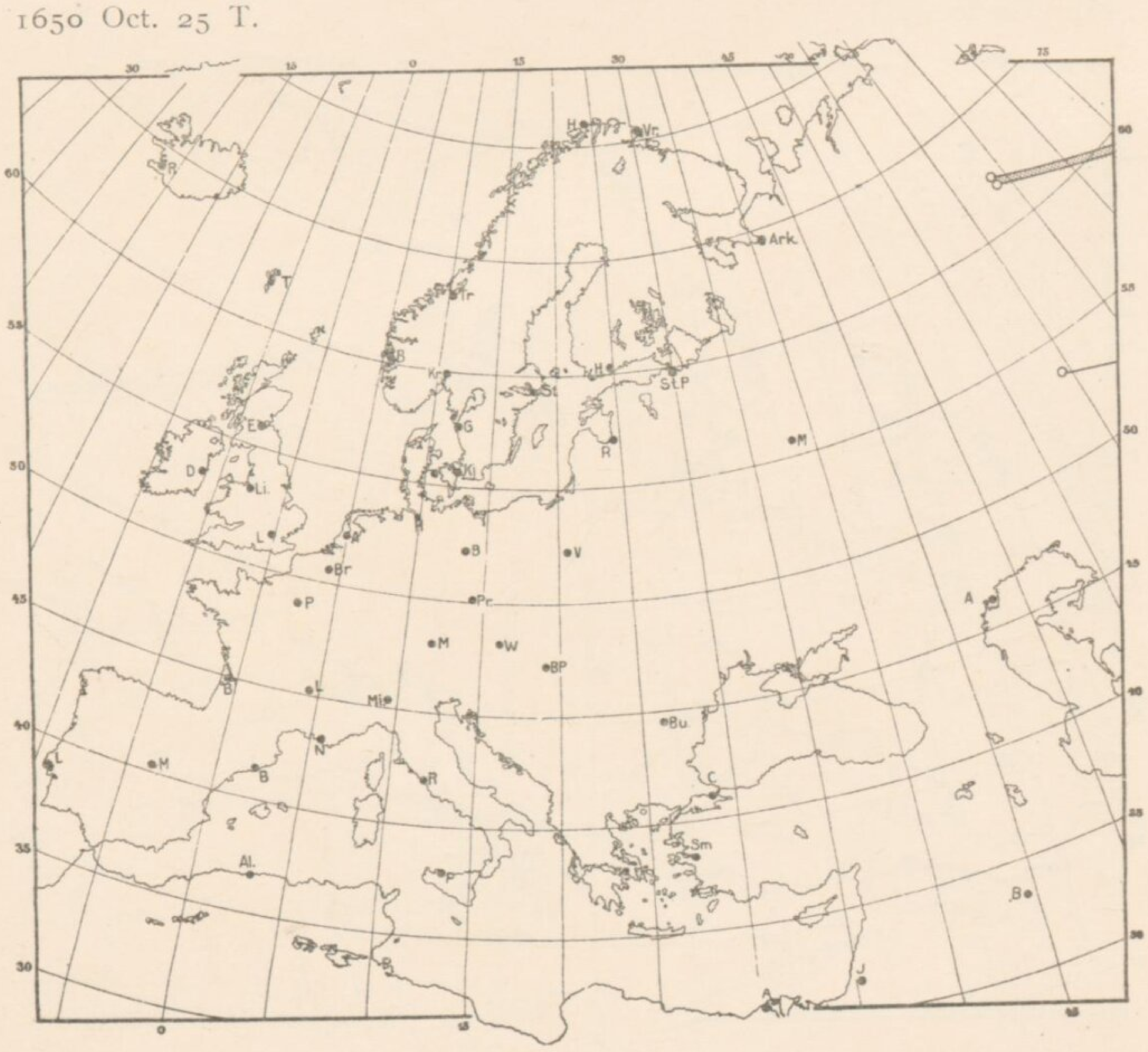
Karte 127 b.

1645 Aug. 21 R-T.



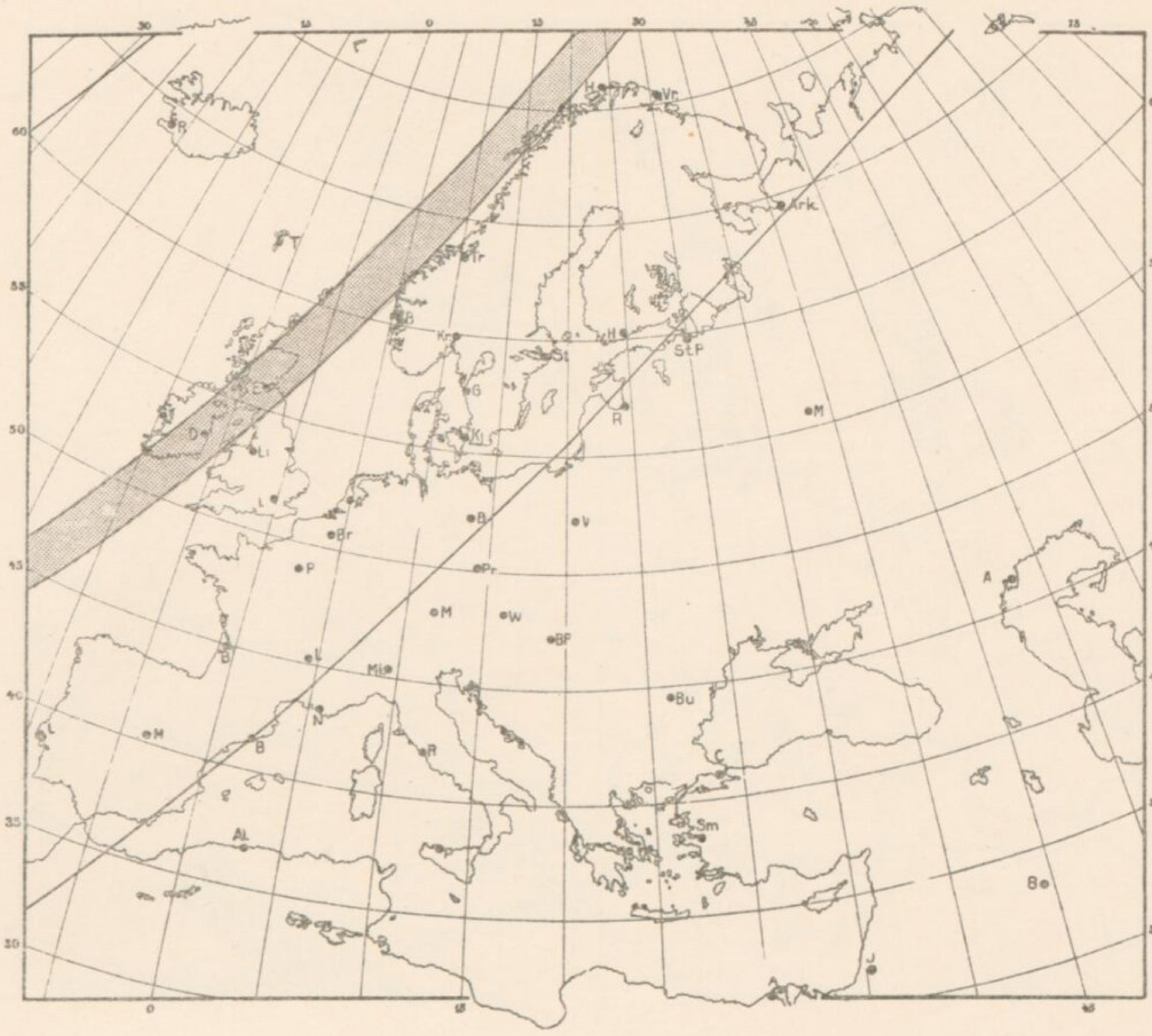
Karte 128 a.

1650 Oct. 25 T.



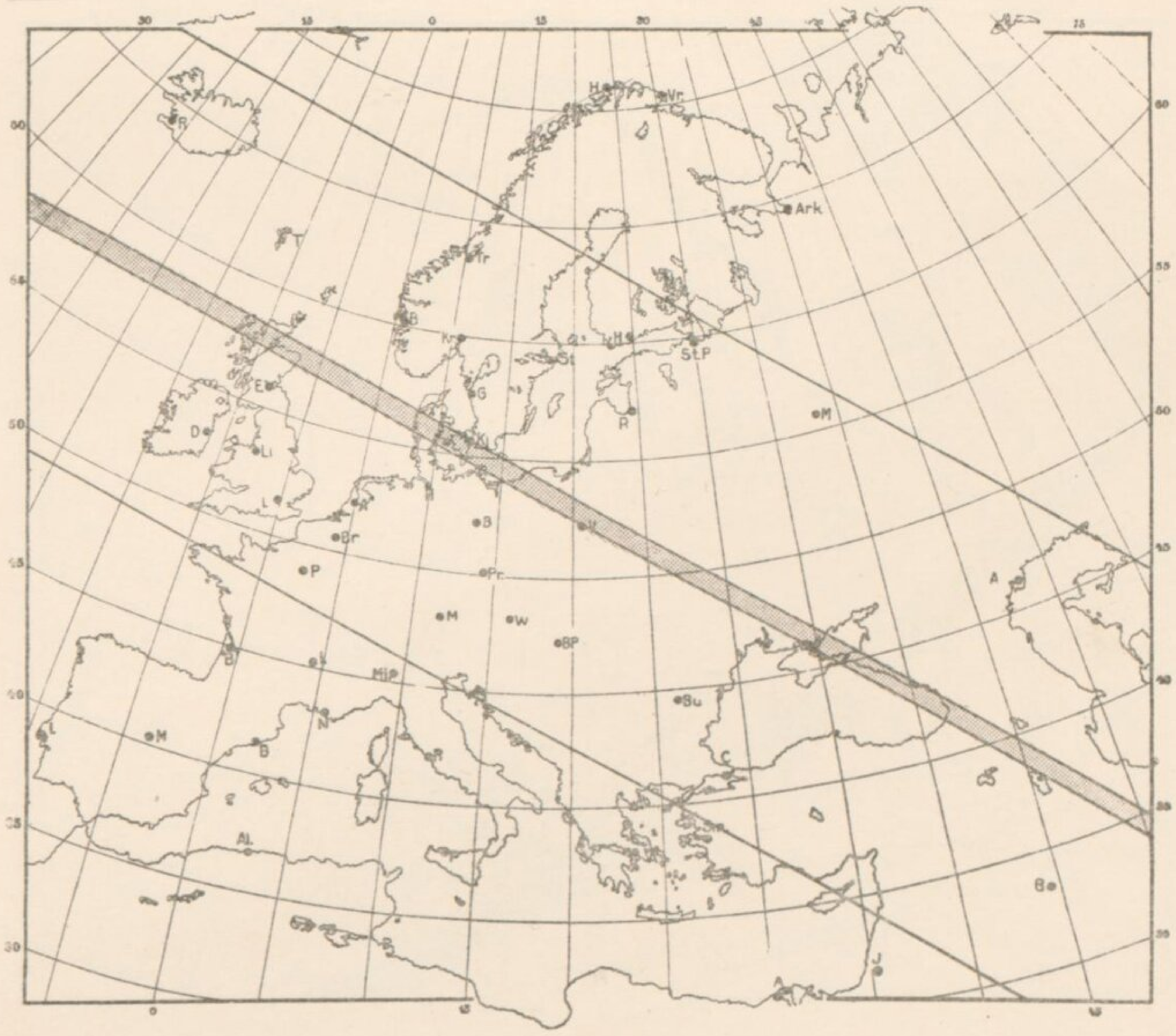
Karte 128 b.

1652 April 8 T.



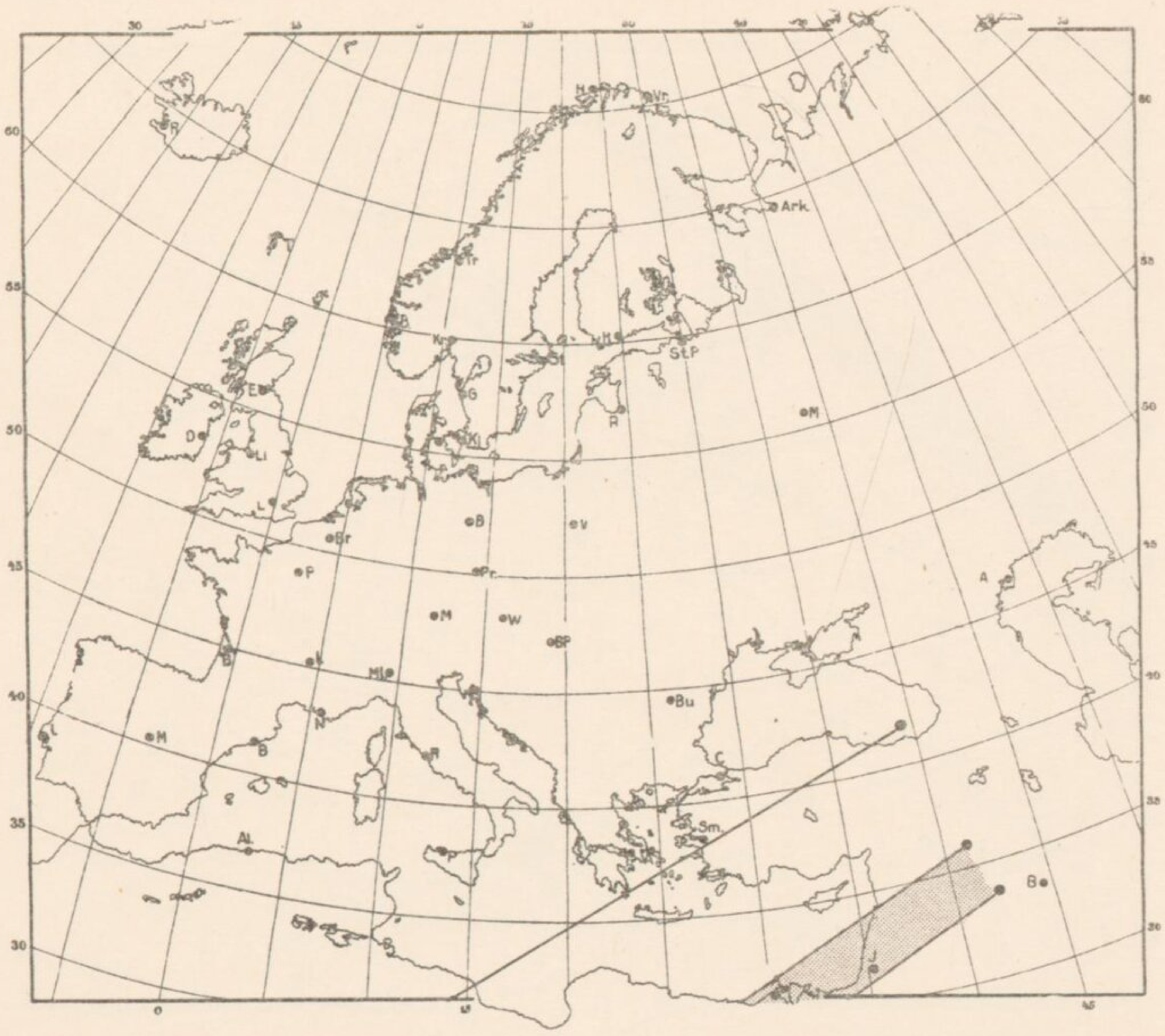
Karte 129 a.

1654 Aug. 12 T.



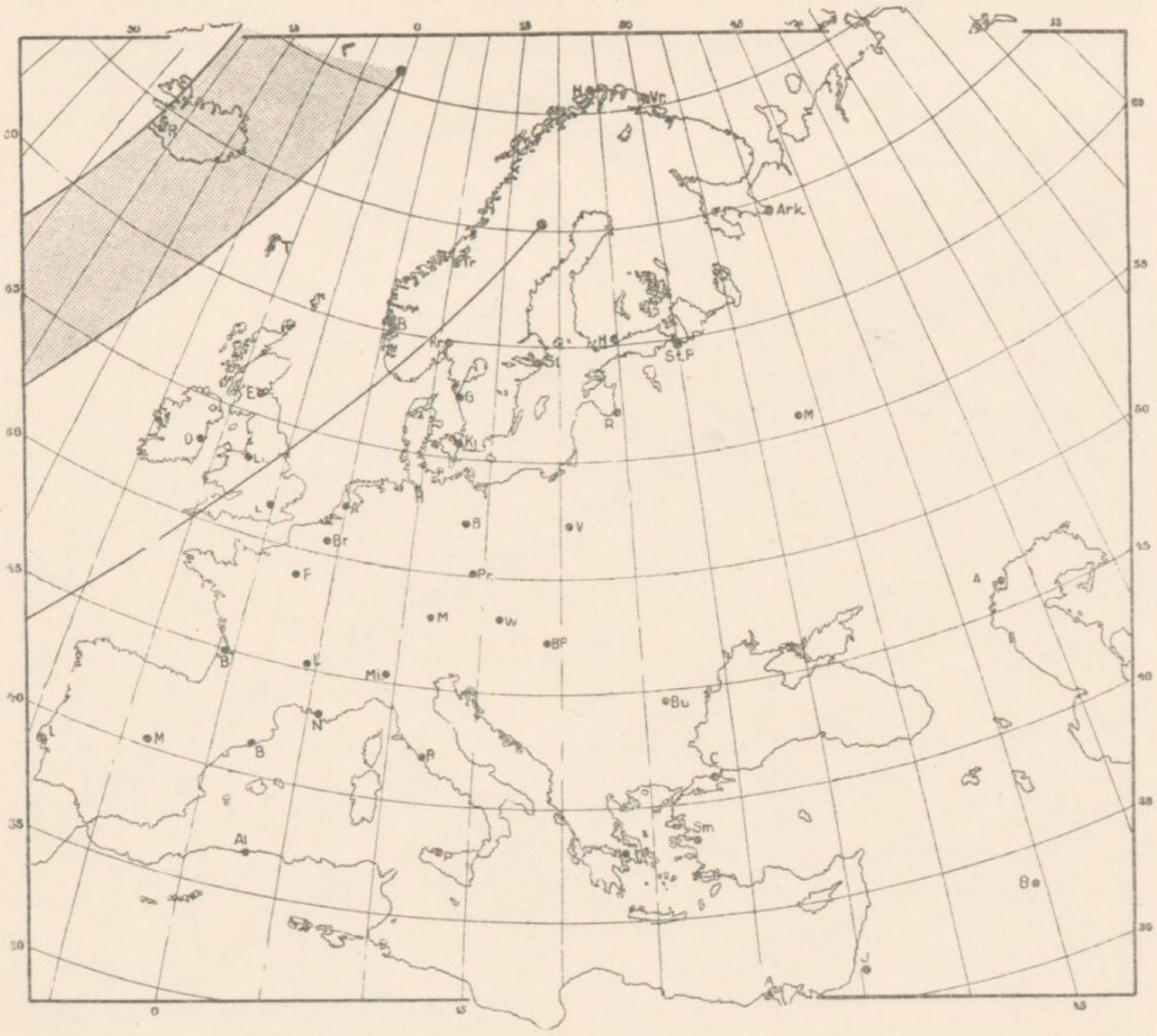
Karte 129 b.

1655 Febr. 6 R.



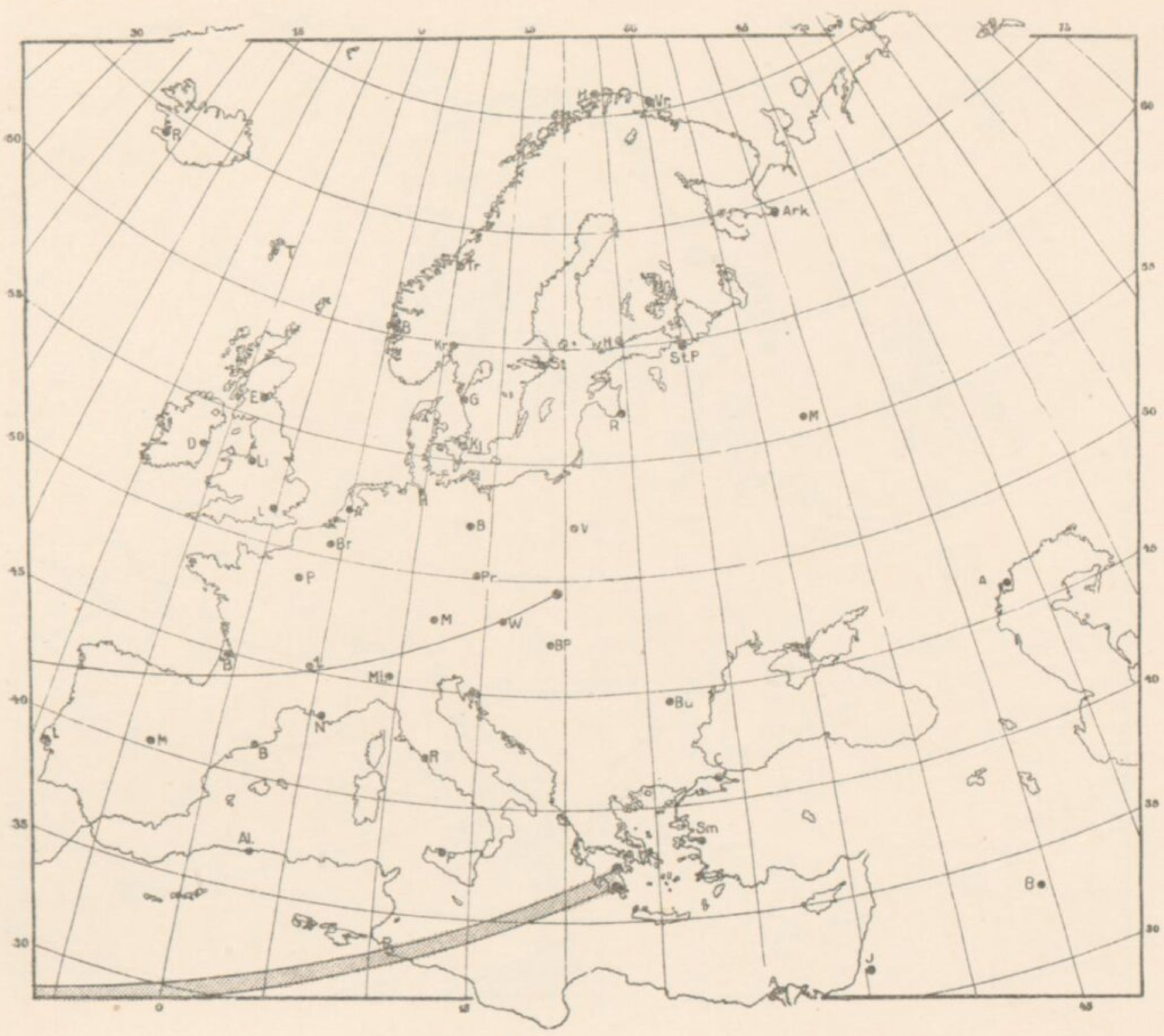
Karte 130 a.

1656 Jan. 26 R.



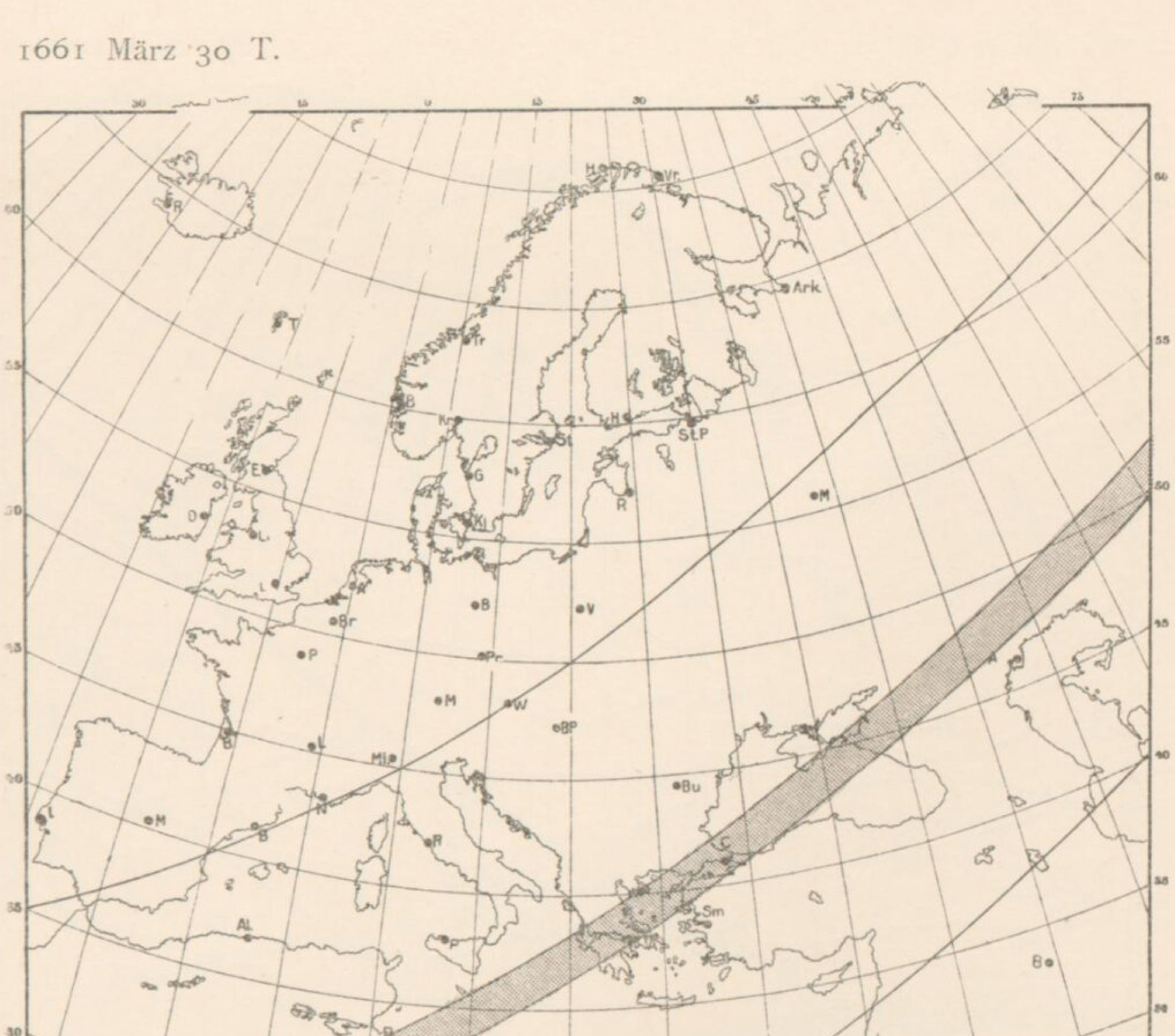
Karte 130 b.

1659 Novbr. 14 T.



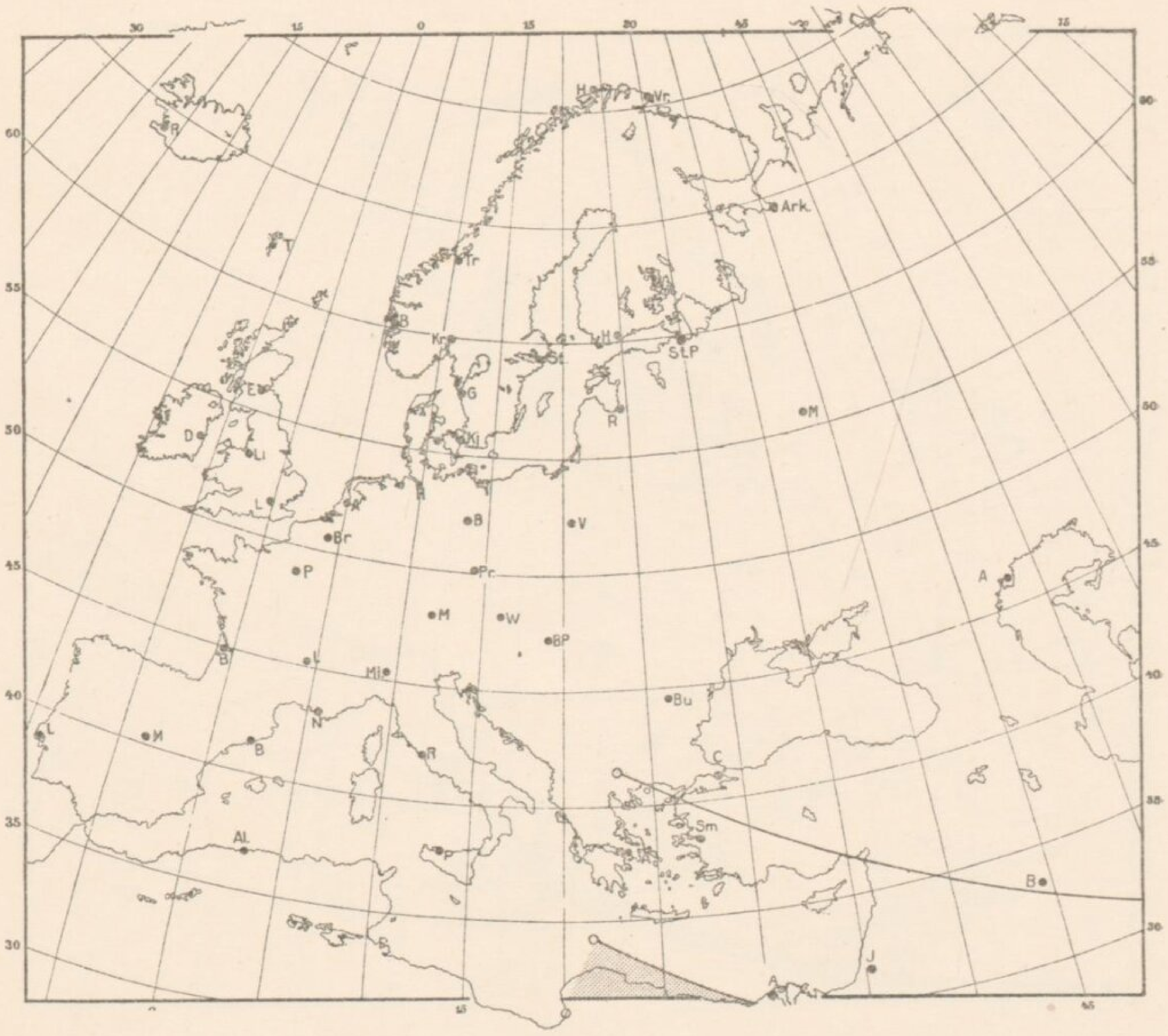
Karte 131 a.

1661 März 30 T.



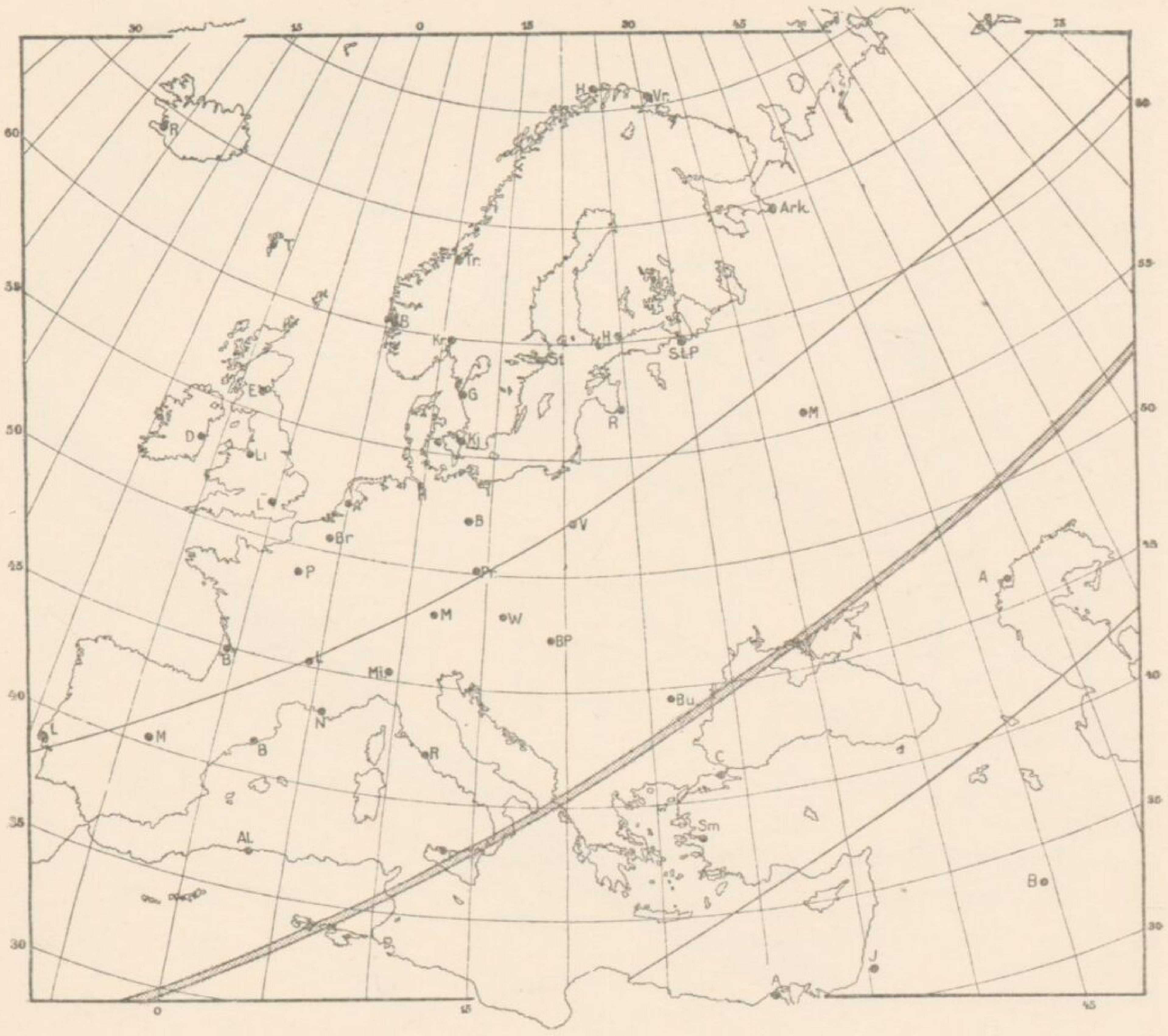
Karte 131 b.

1665 Jan. 16 R.



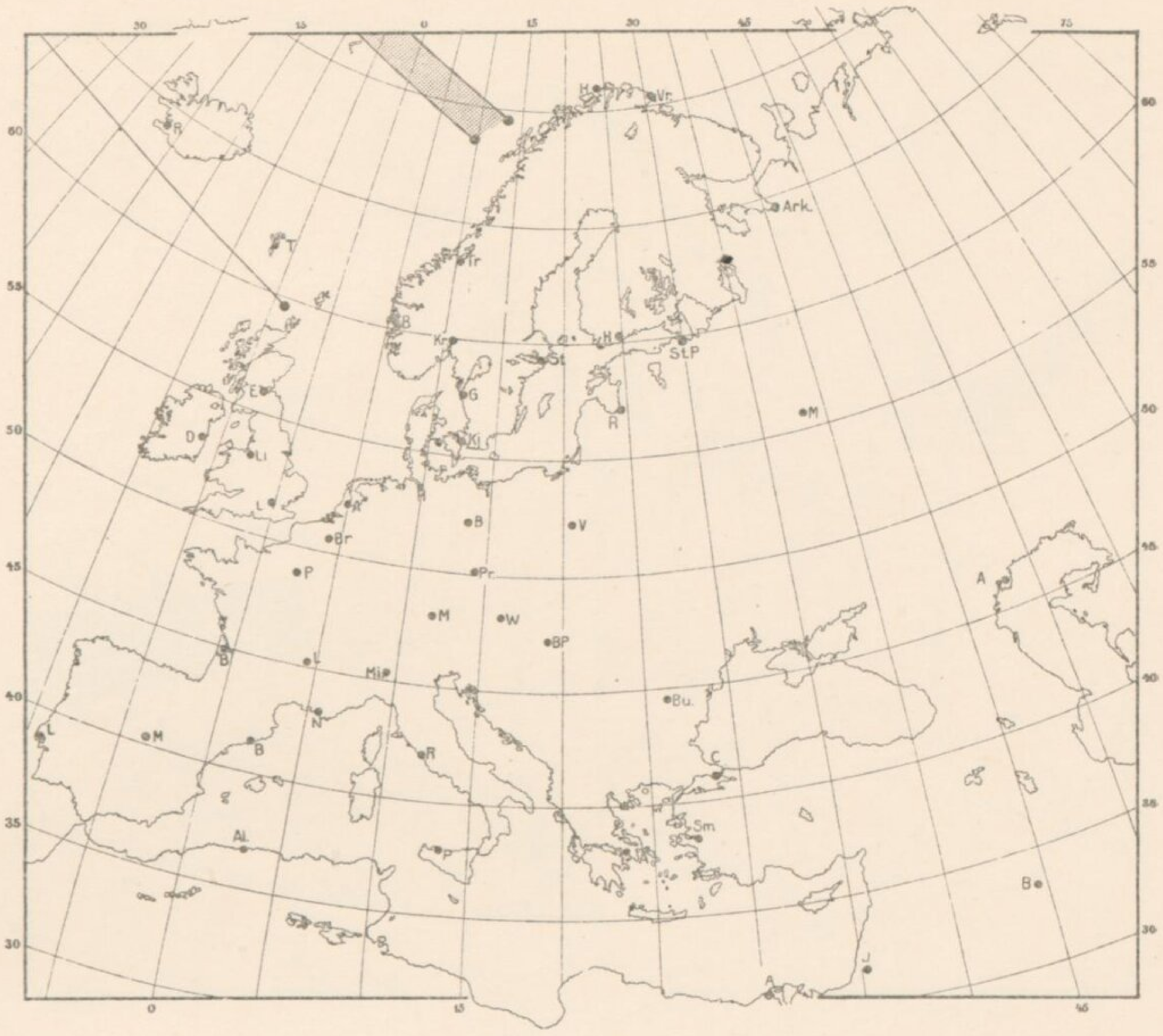
Karte 132 a.

1666 Juli 2 R-T.



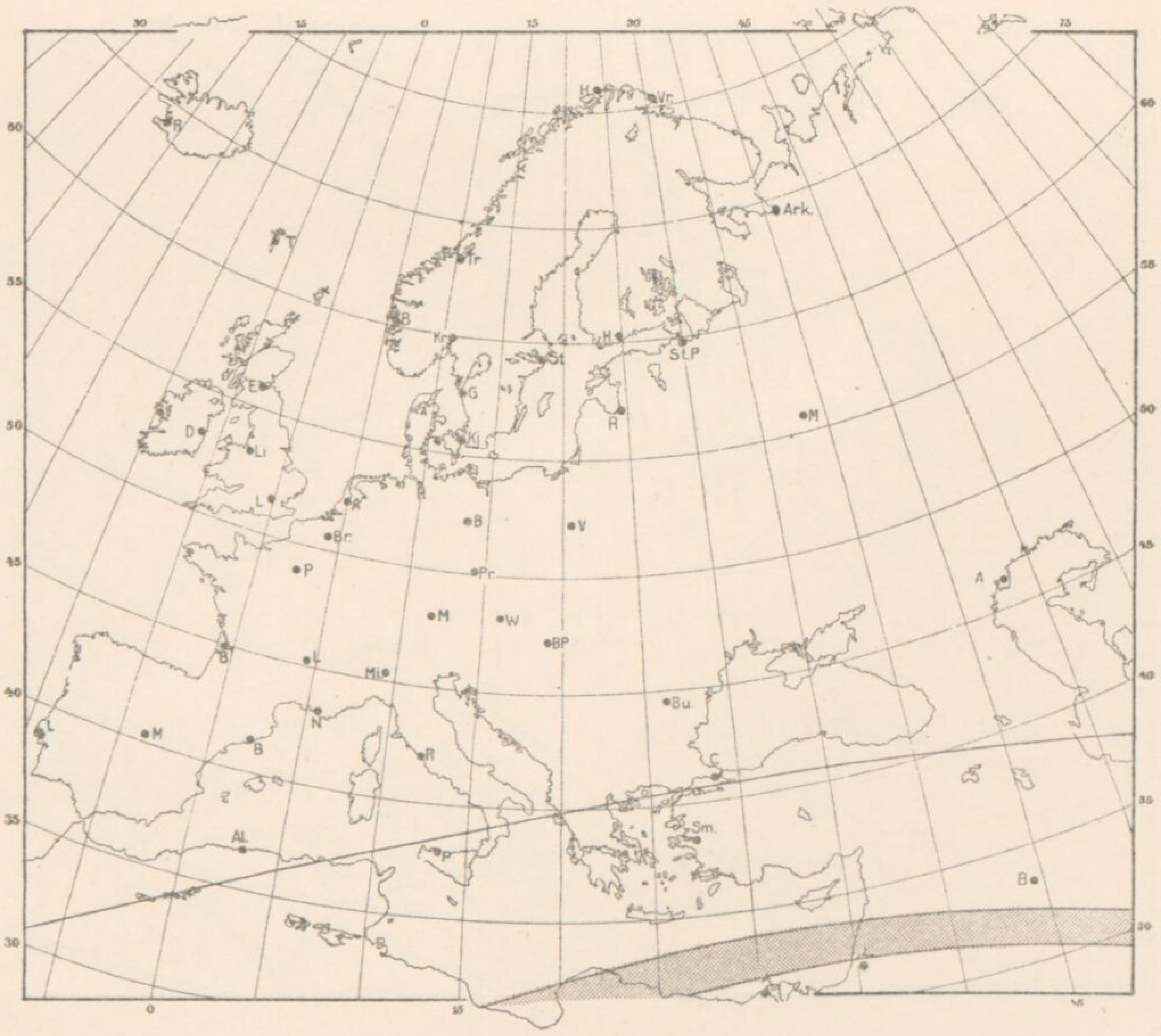
Karte 132 b.

1670 April 19 T.



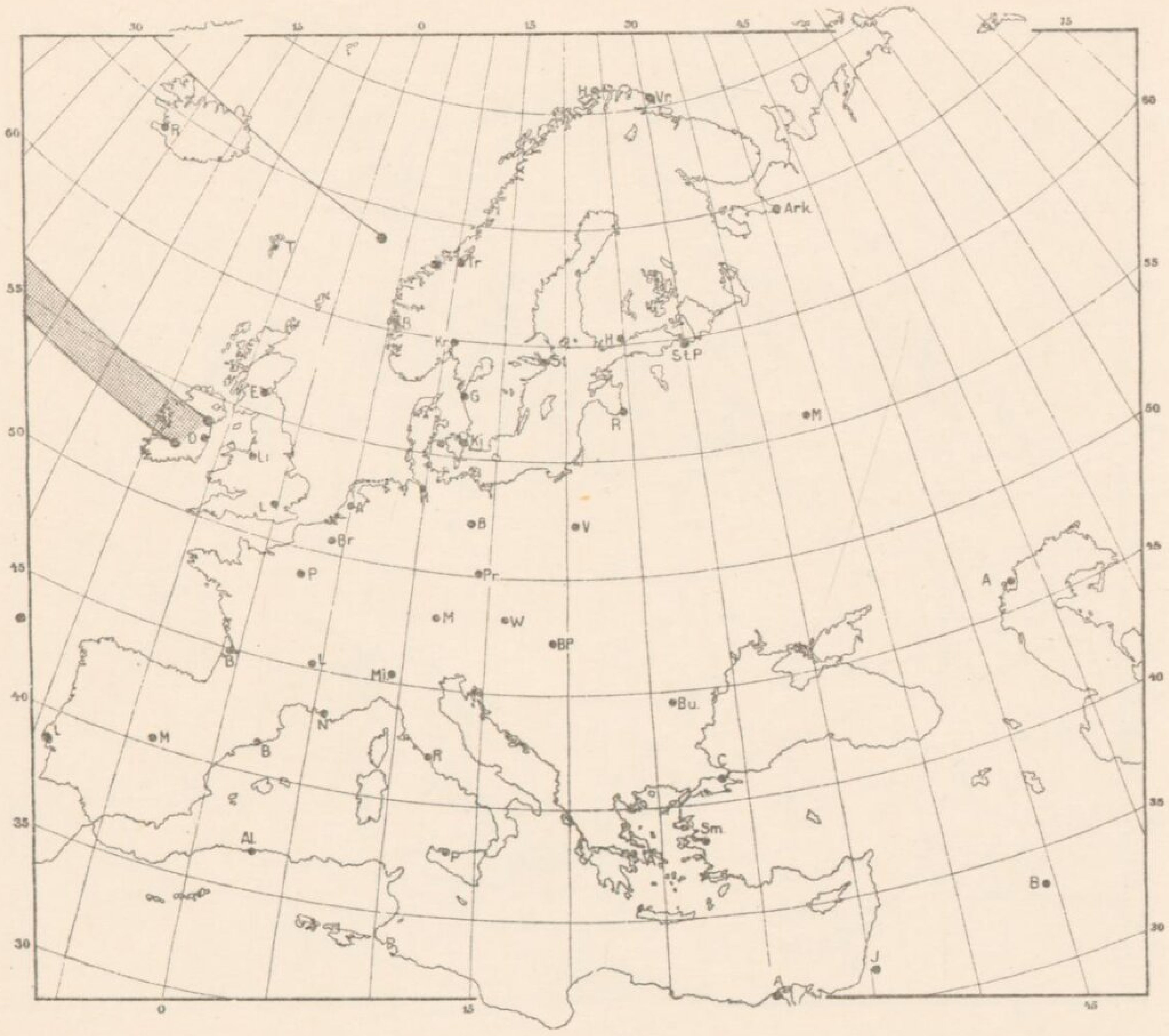
Karte 133 a.

1676 Juni 11 R.



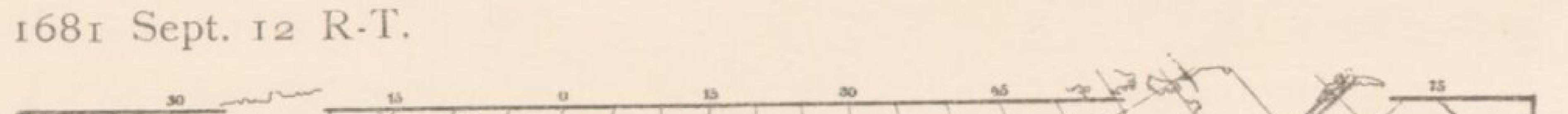
Karte 133 b.

1679 April 10 T.



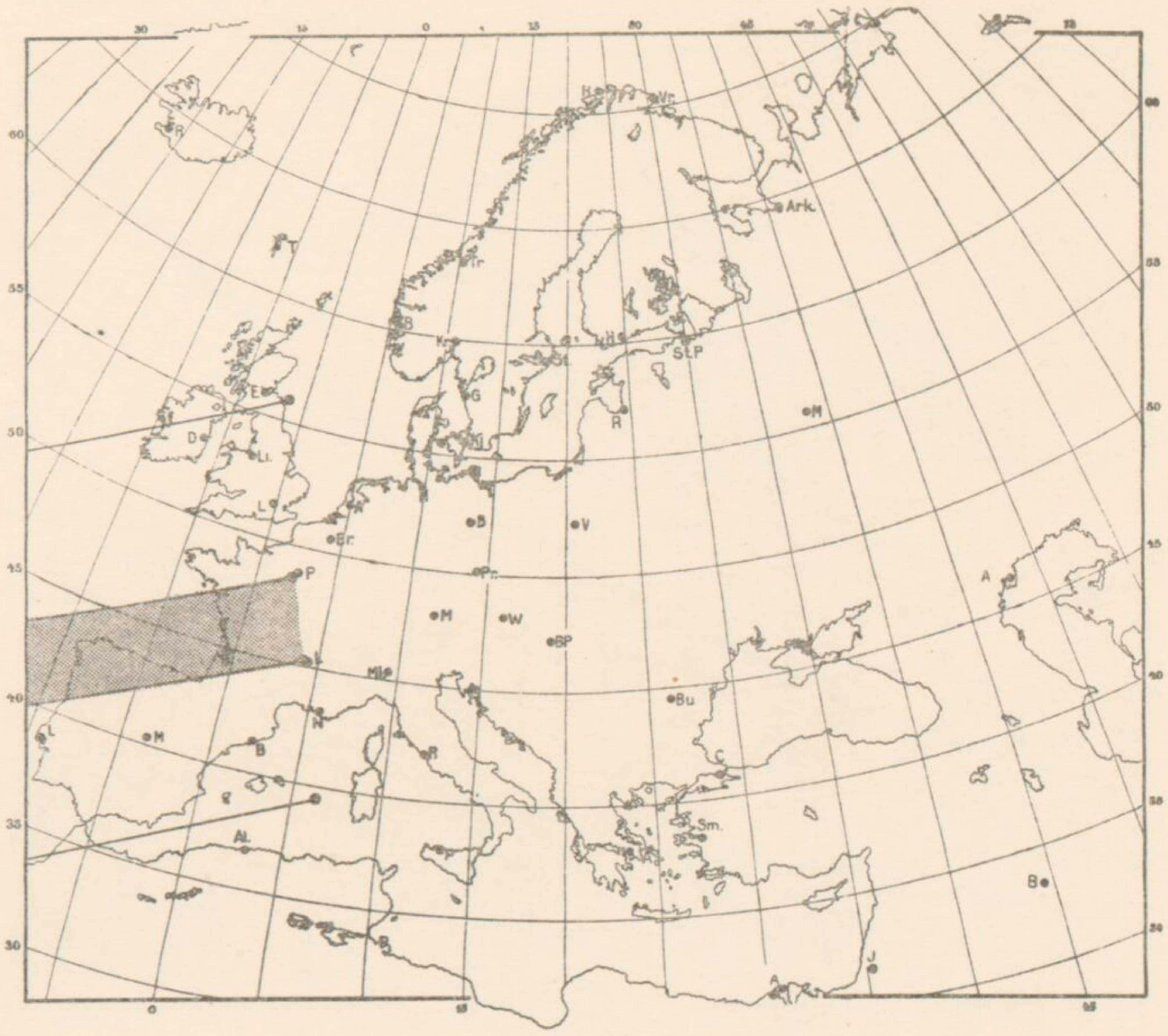
Karte 134 a.

1681 Sept. 12 R-T.



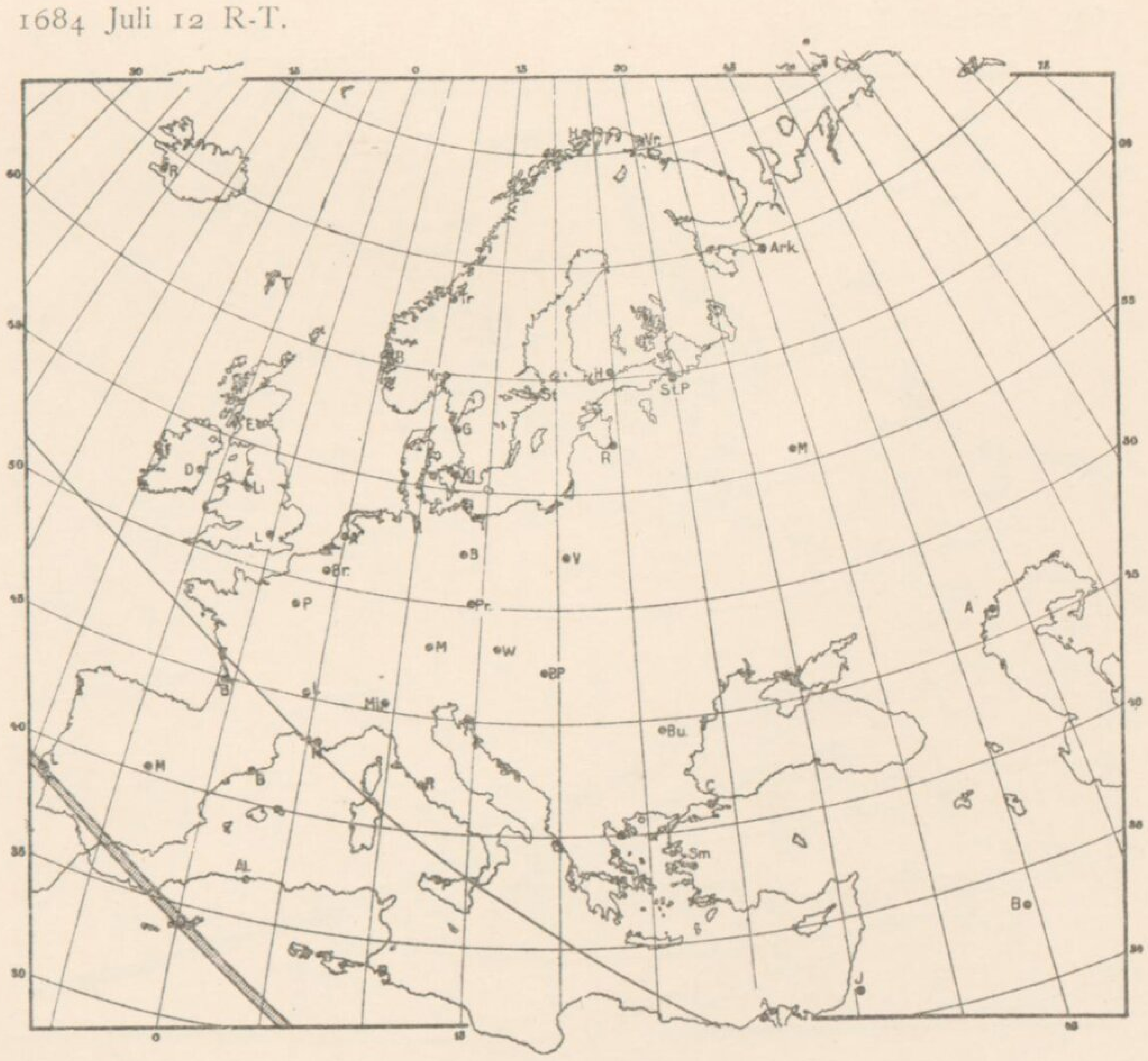
Karte 134 b.

1683 Jan. 27 R.



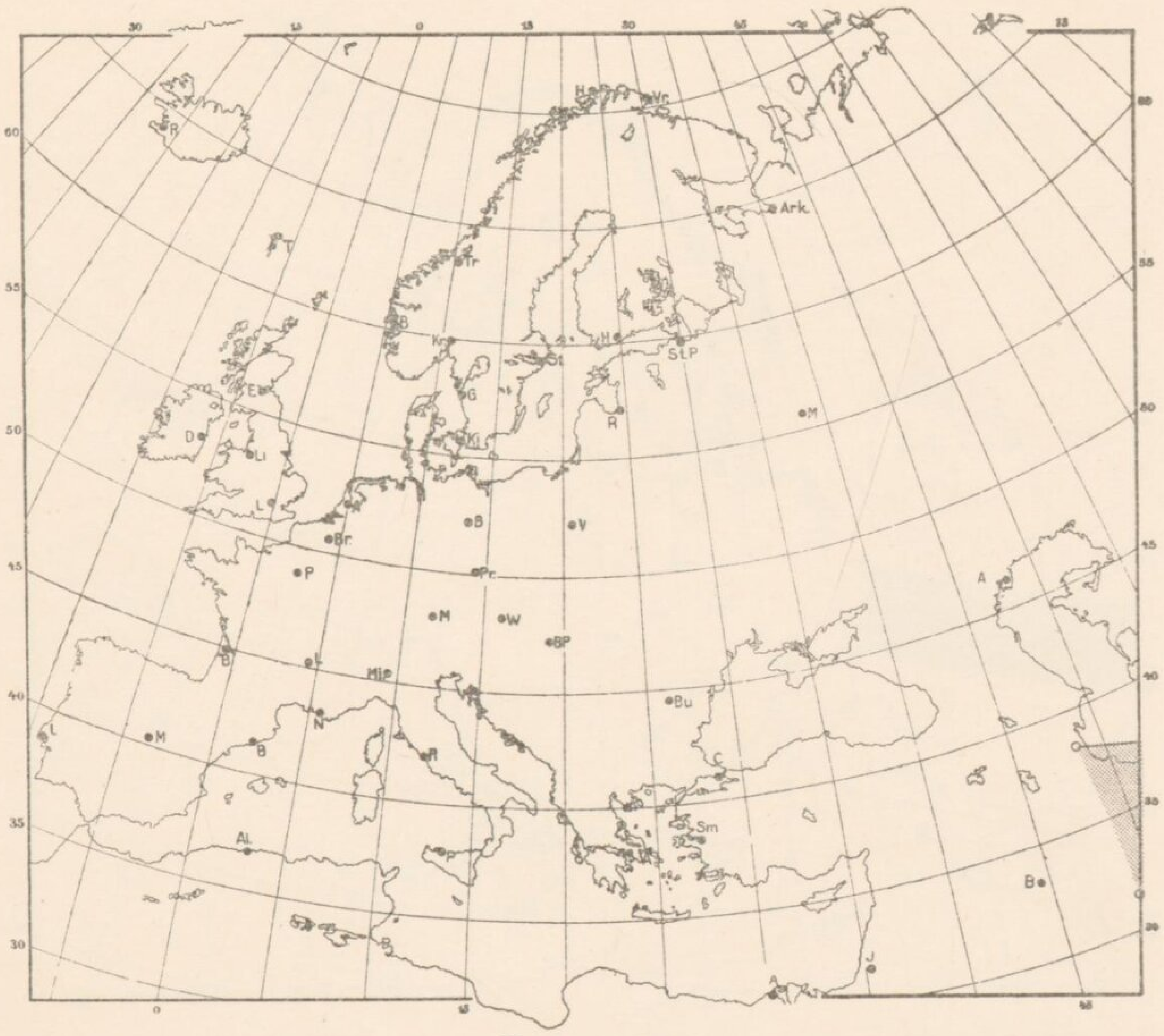
Karte 135 a.

1684 Juli 12 R-T.



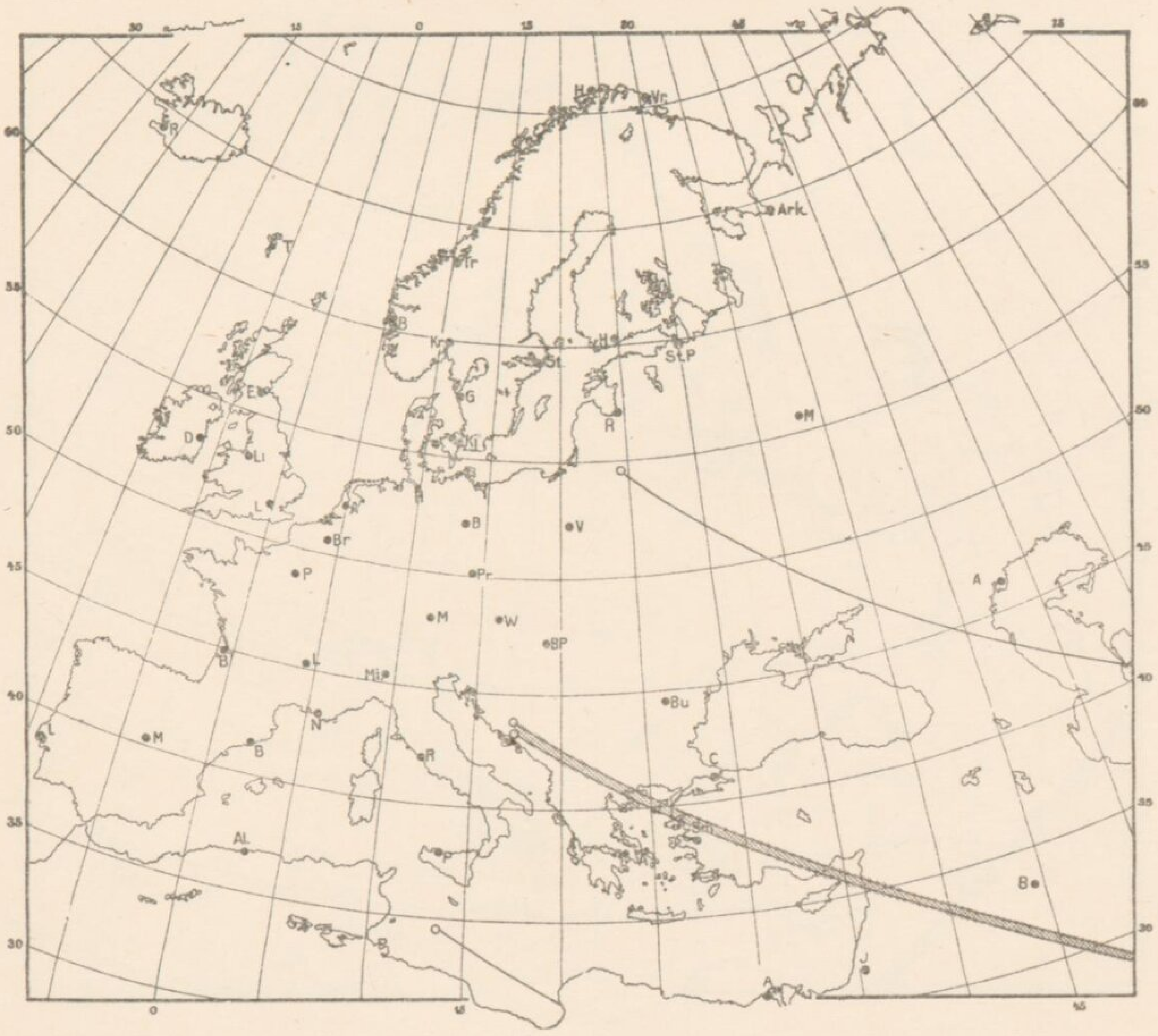
Karte 135 b.

1692 Febr. 17 R.



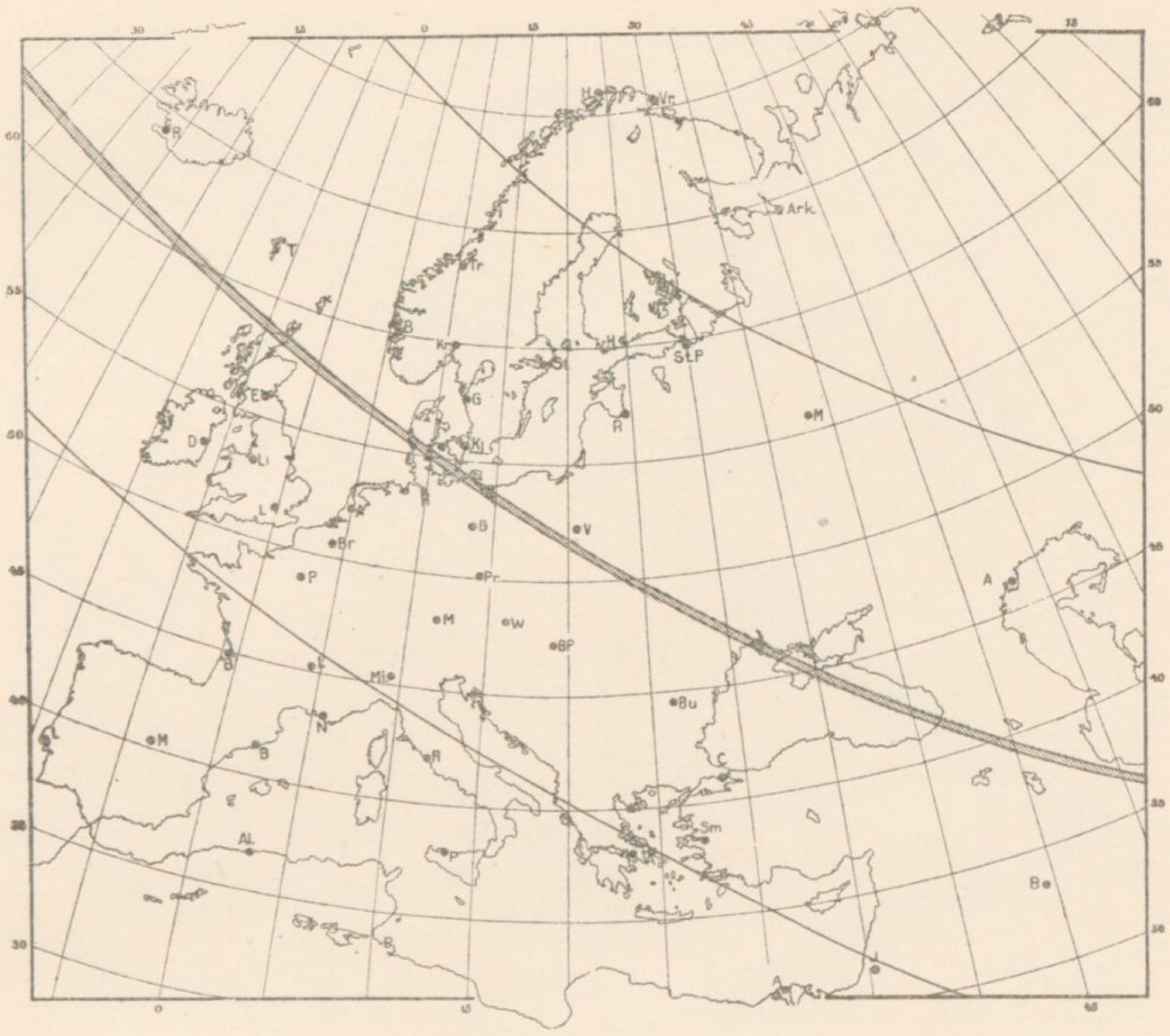
Karte 136 a.

1695 Decbr. 6 T.



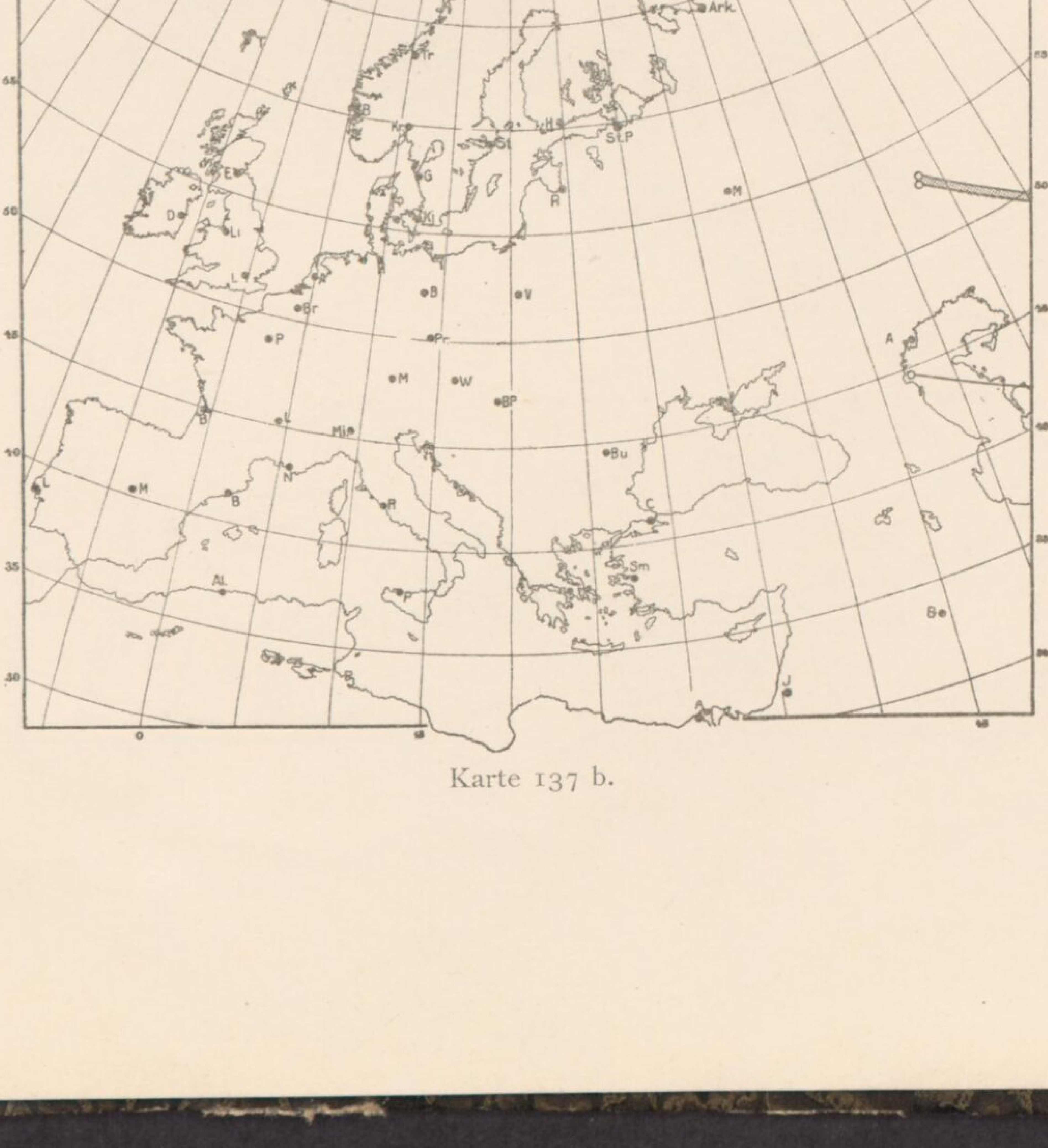
Karte 136 b.

1699 Sept. 23 R-T.



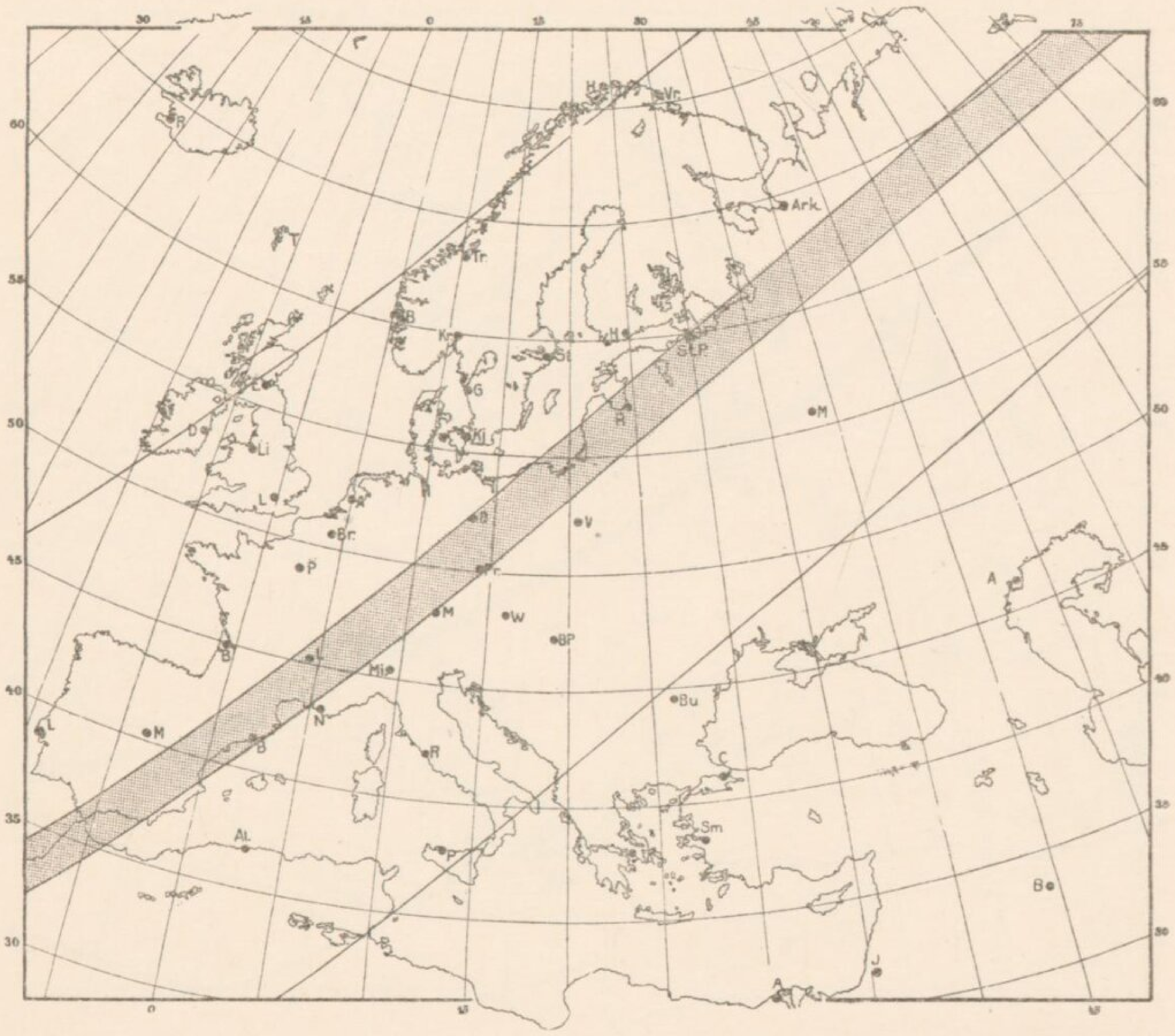
Karte 137 a.

1704 Novbr. 27 R-T.



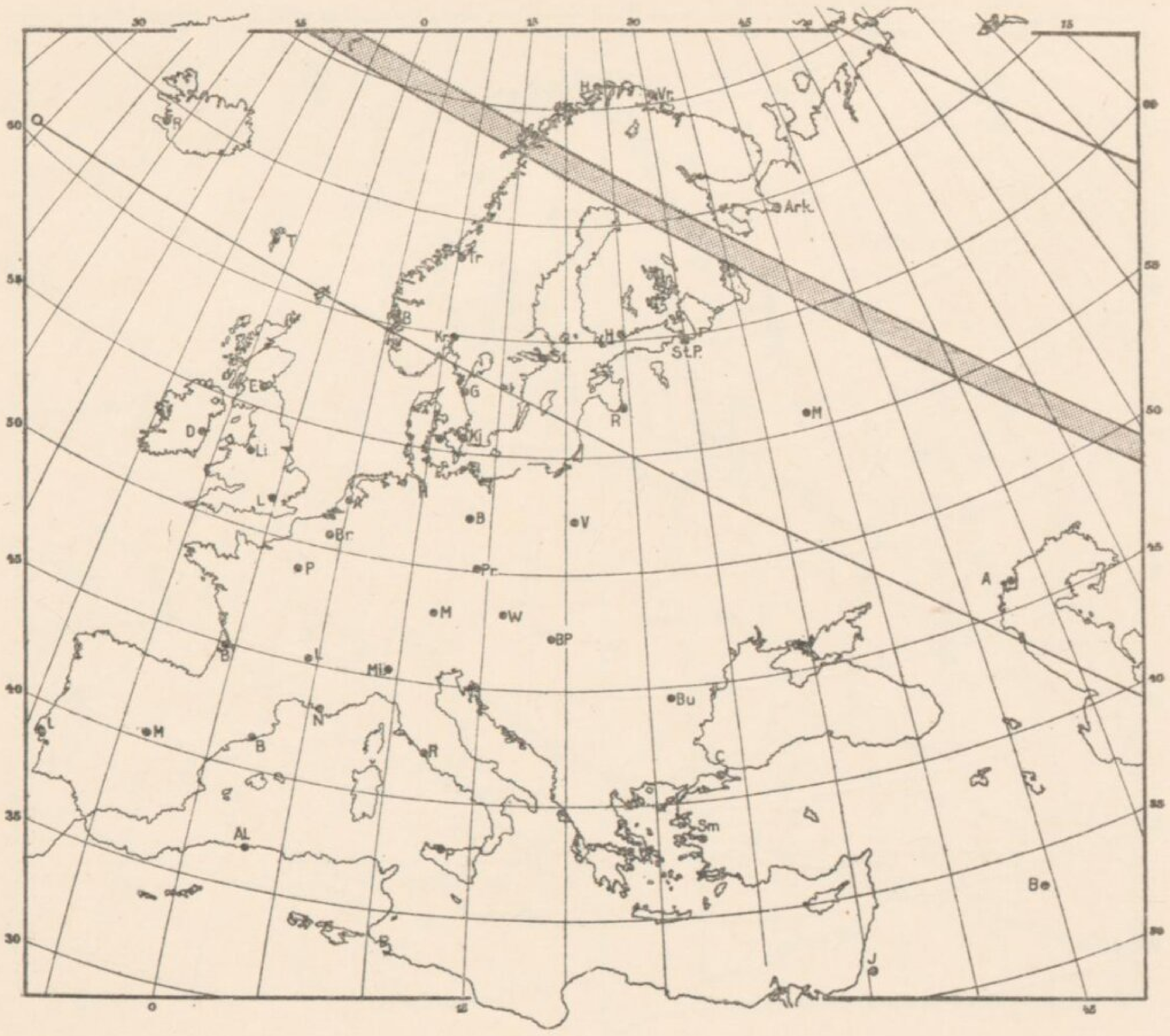
Karte 137 b.

1706 Mai 12 T.



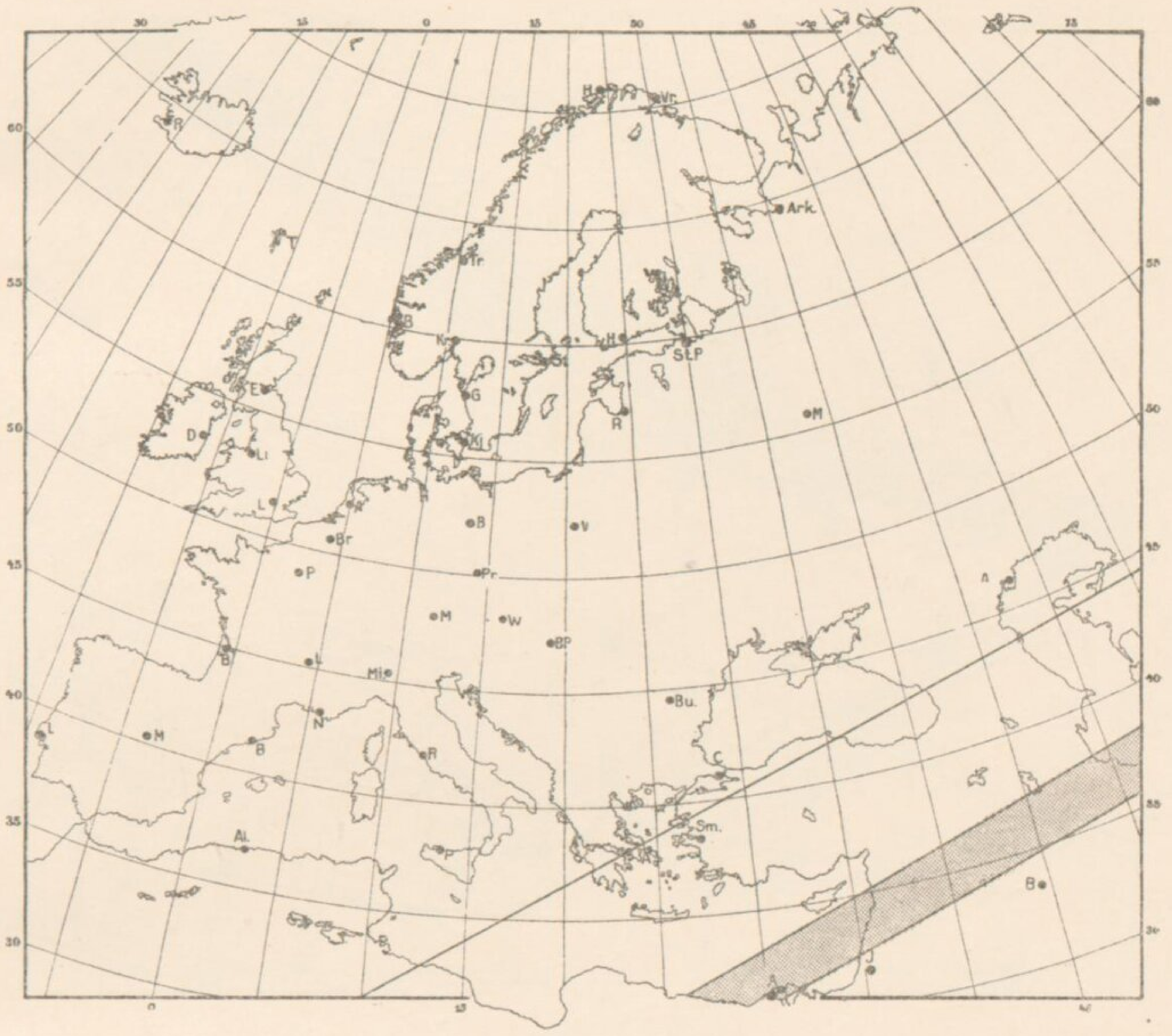
Karte 138 a.

1708 Sept. 14 T.



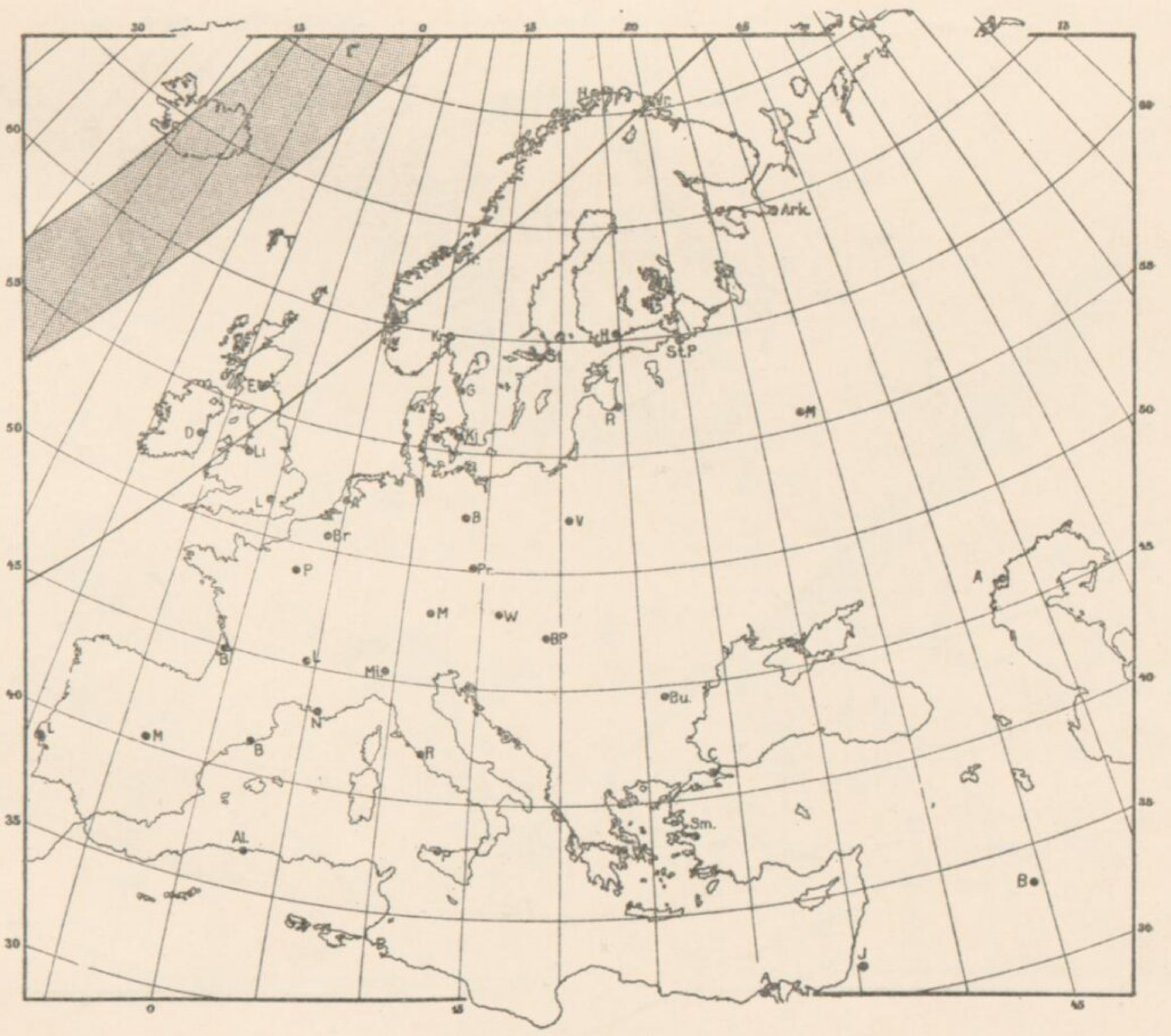
Karte 138 b.

1709 März 11 R.



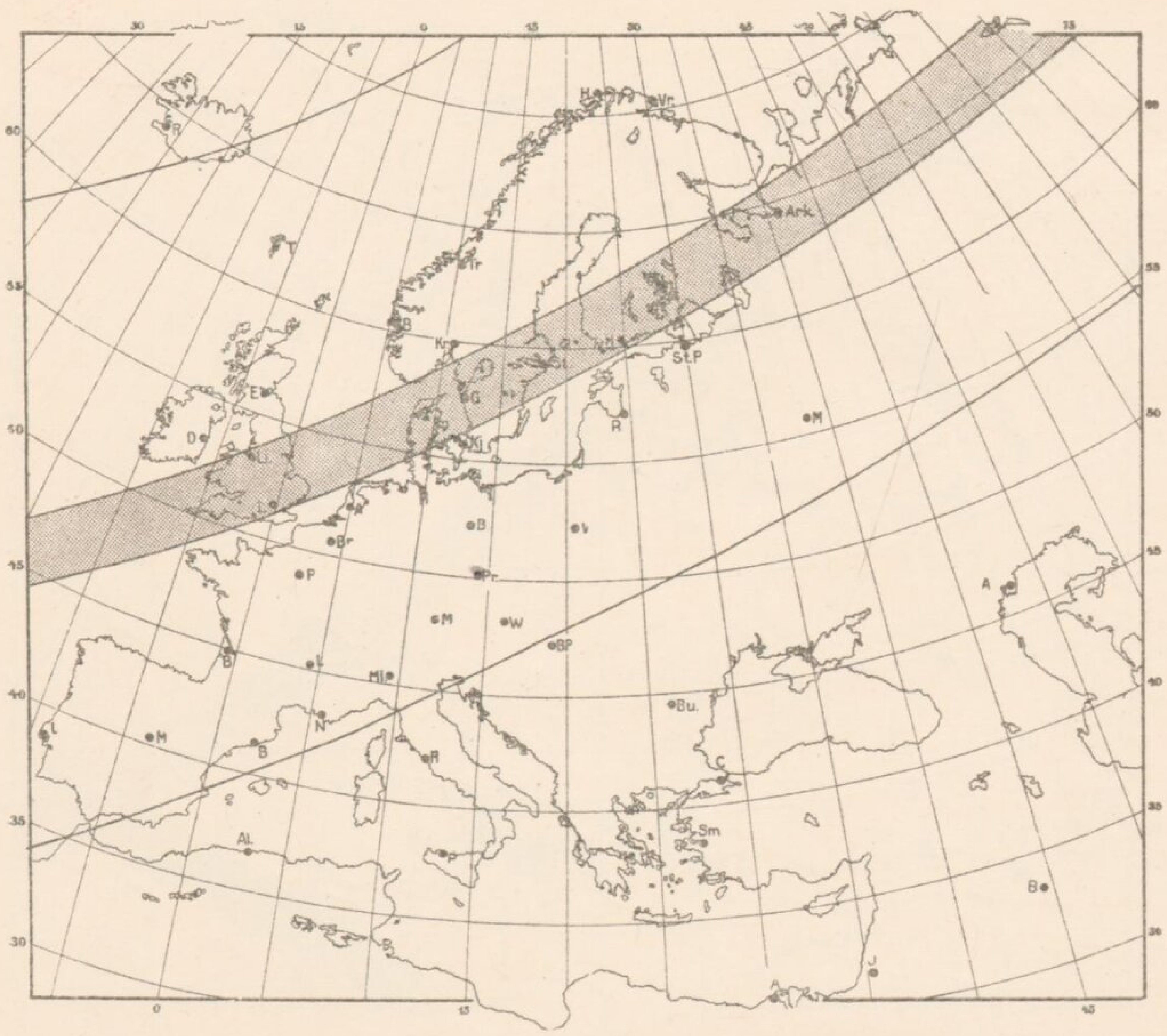
Karte 139 a.

1710 Febr. 28 R.



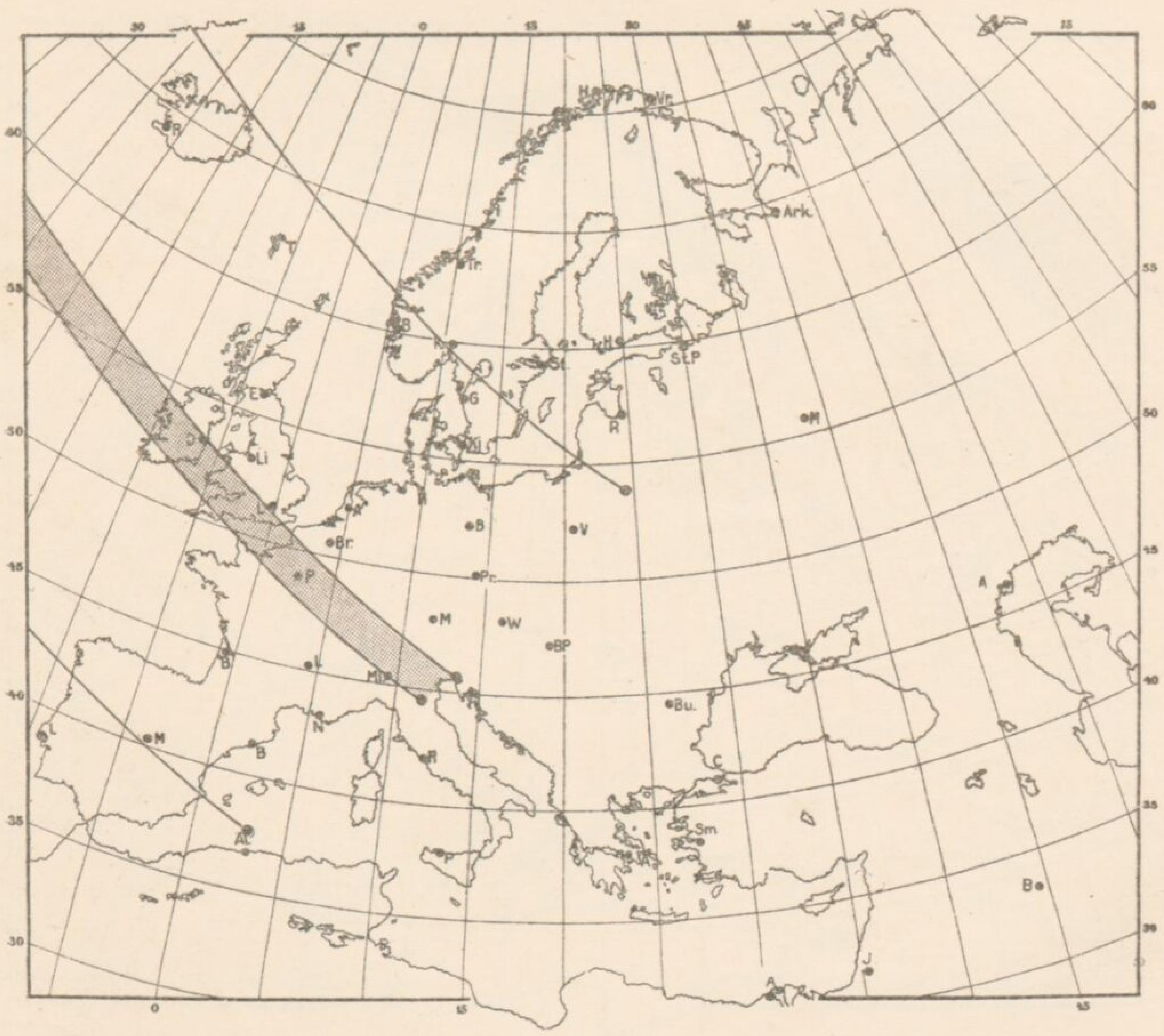
Karte 139 b.

1715 Mai 3 T.



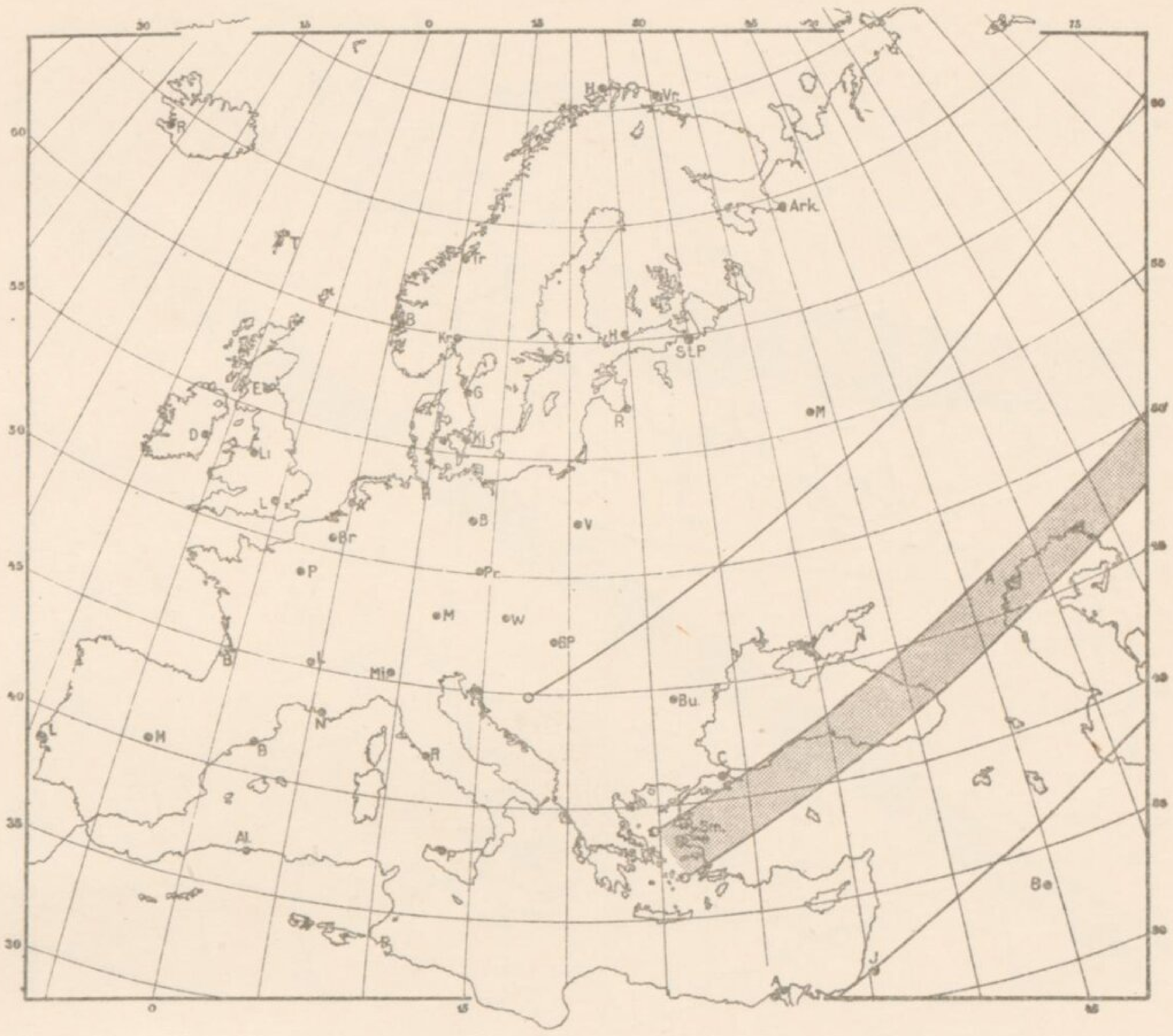
Karte 140 a.

1724 Mai 22 T.



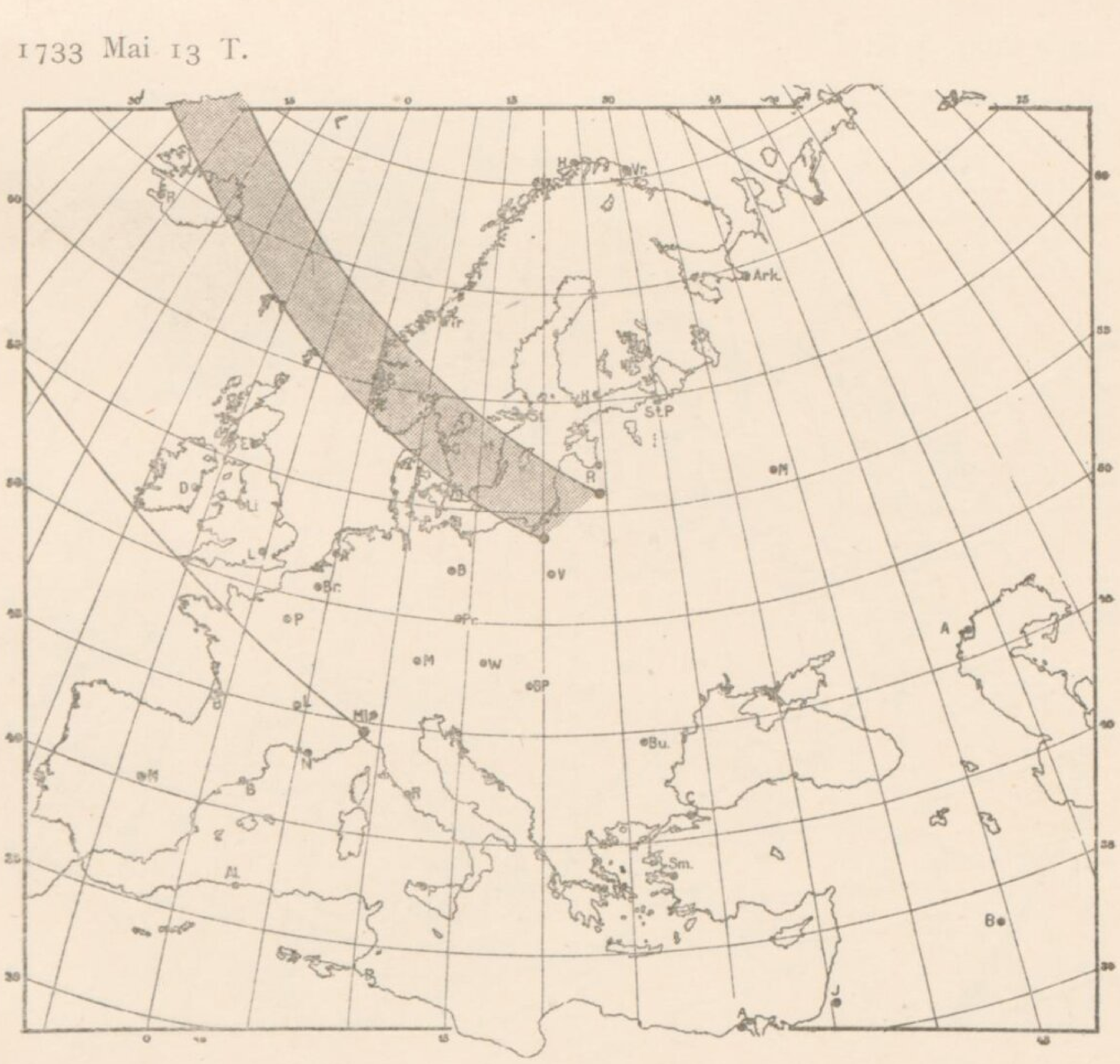
Karte 140 b.

1730 Juli 15 R.



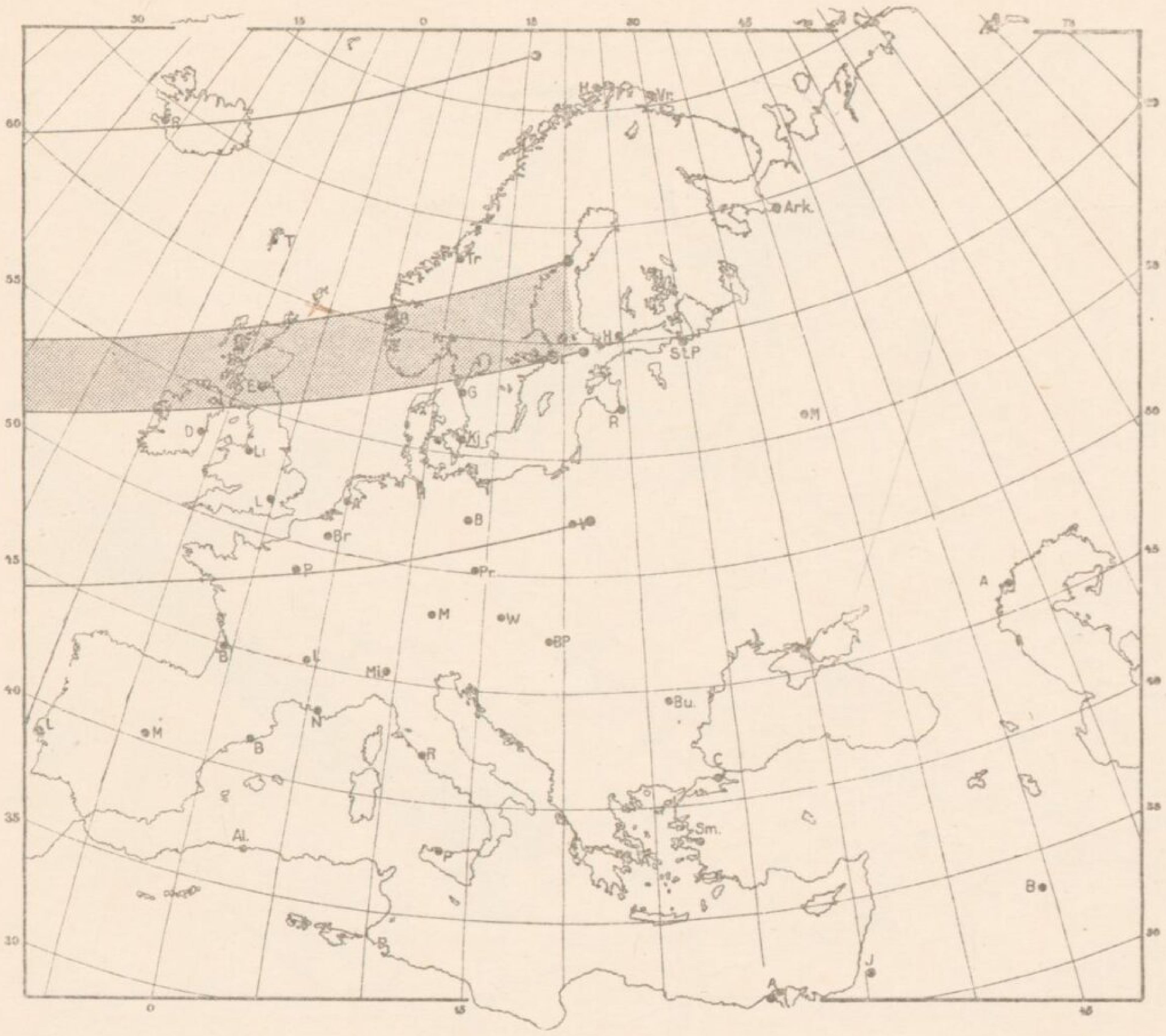
Karte 141 a.

1733 Mai 13 T.



Karte 141 b.

1737 März 1 R.

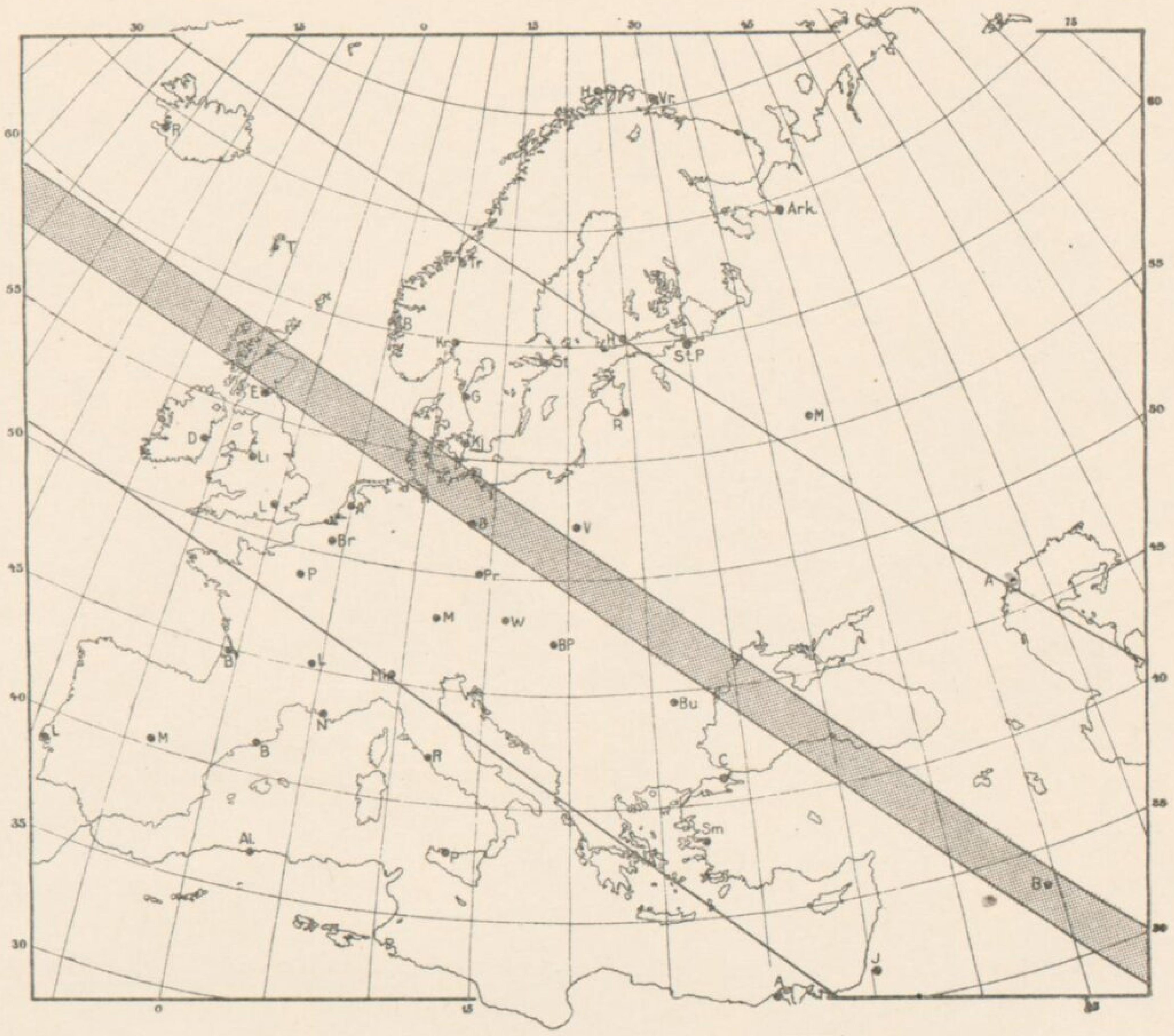


Karte 142 a.

1739 Aug. 4 R.

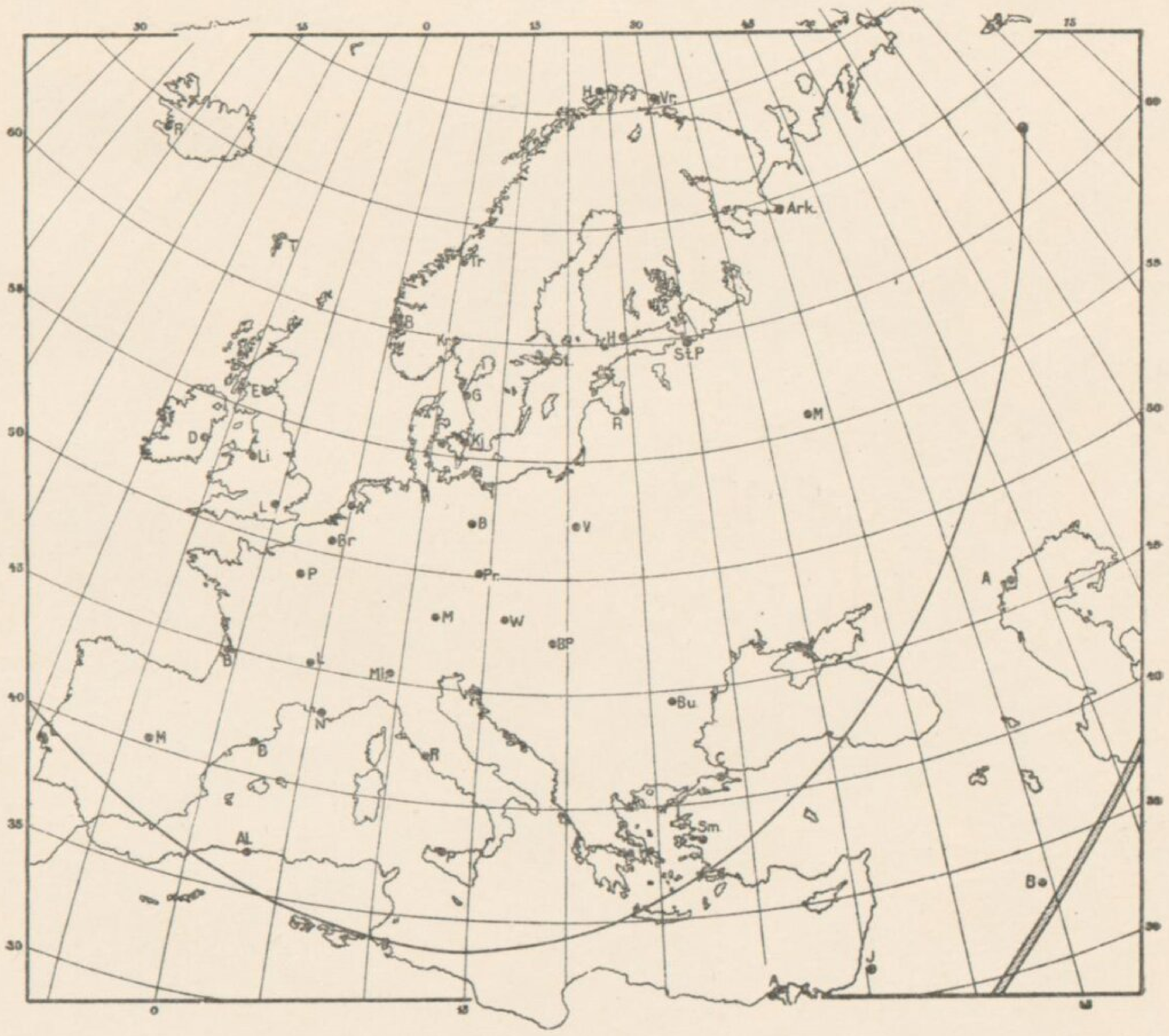
Karte 142 b.

1748 Juli 25 R.



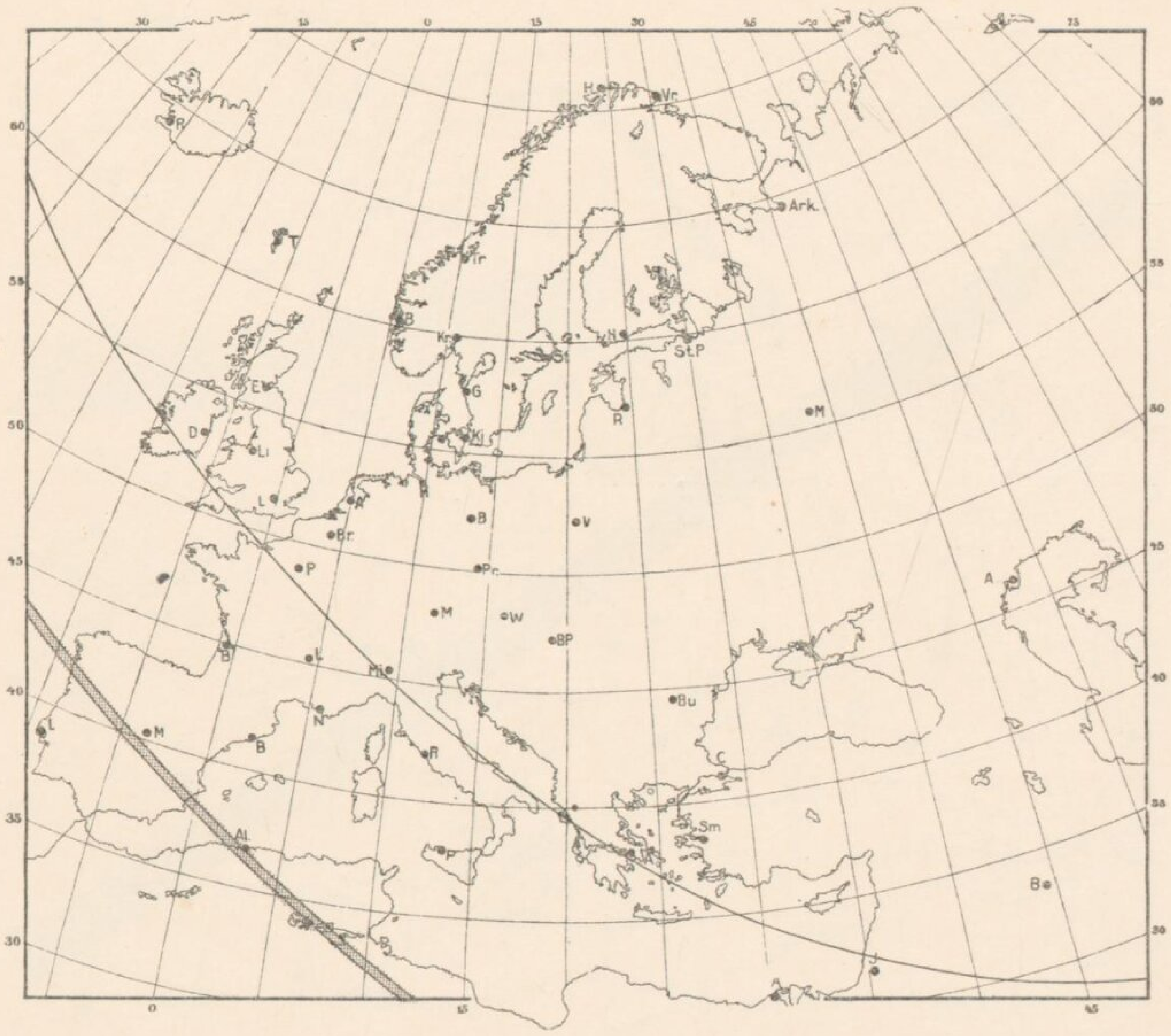
Karte 143 a.

1750 Jan. 8 R-T.



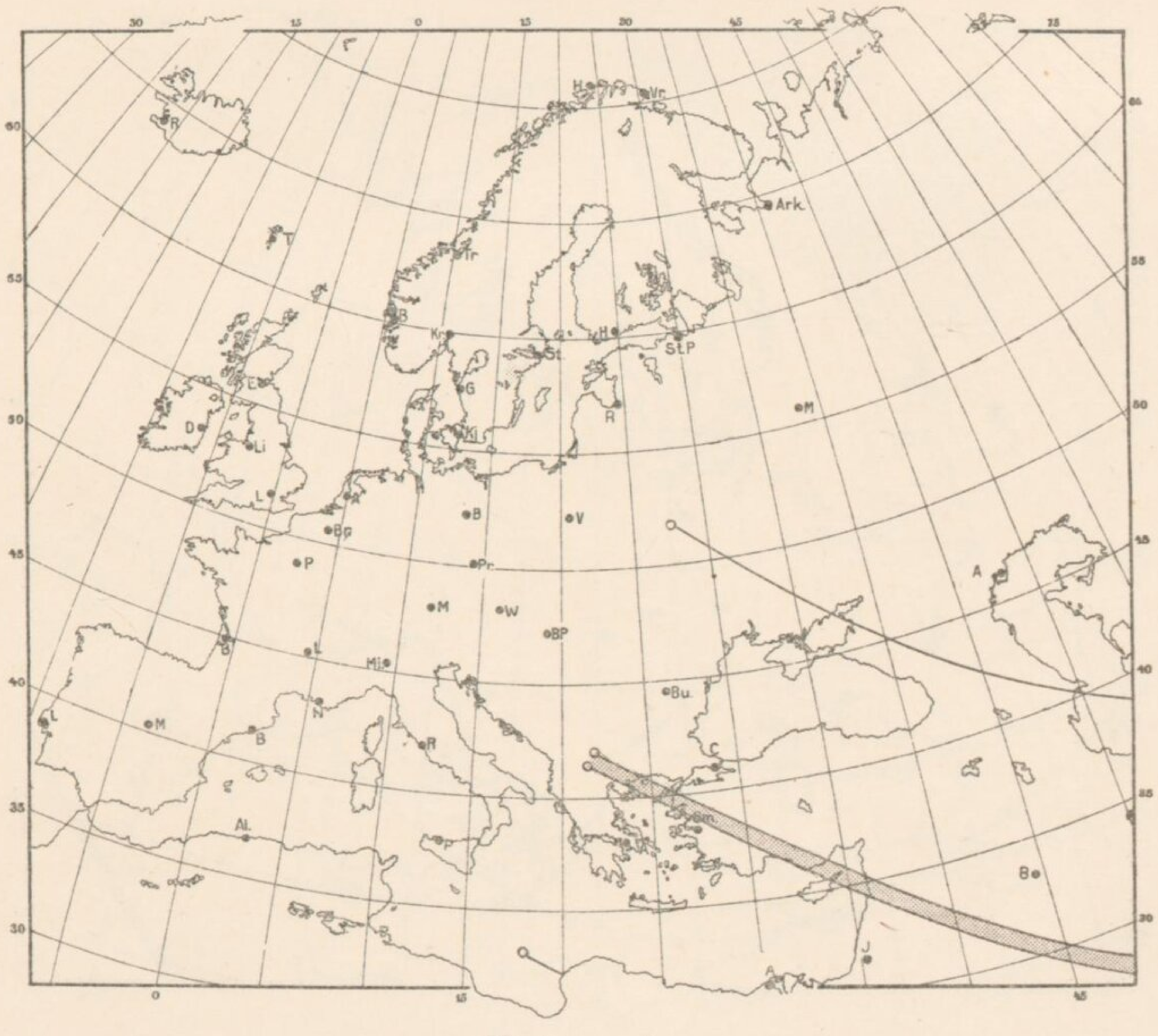
Karte 143 b.

1753 Oct. 26 R-T.



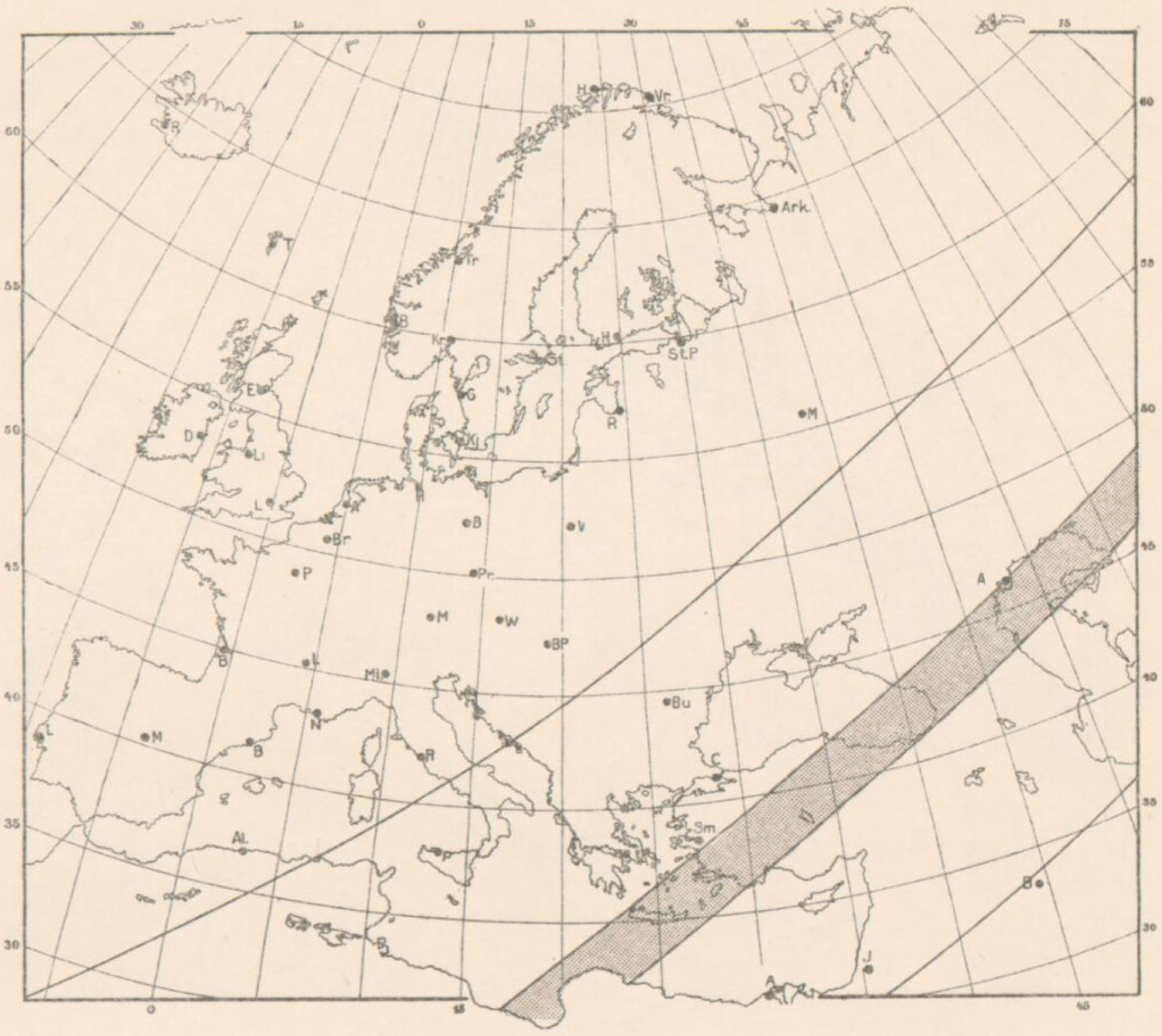
Karte 144 a.

1758 Decbr. 30 R.



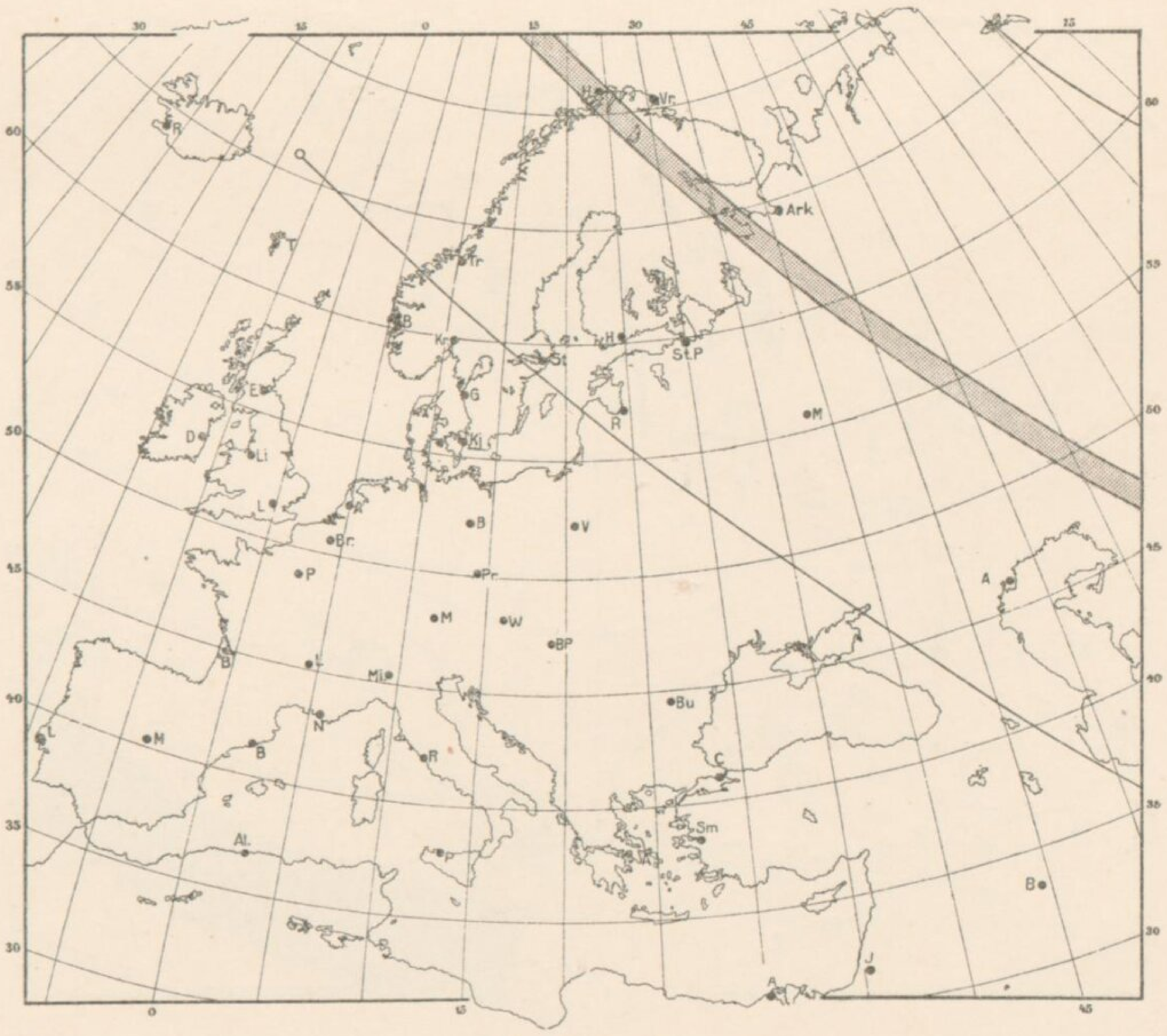
Karte 144 b.

1760 Juni 13 T.



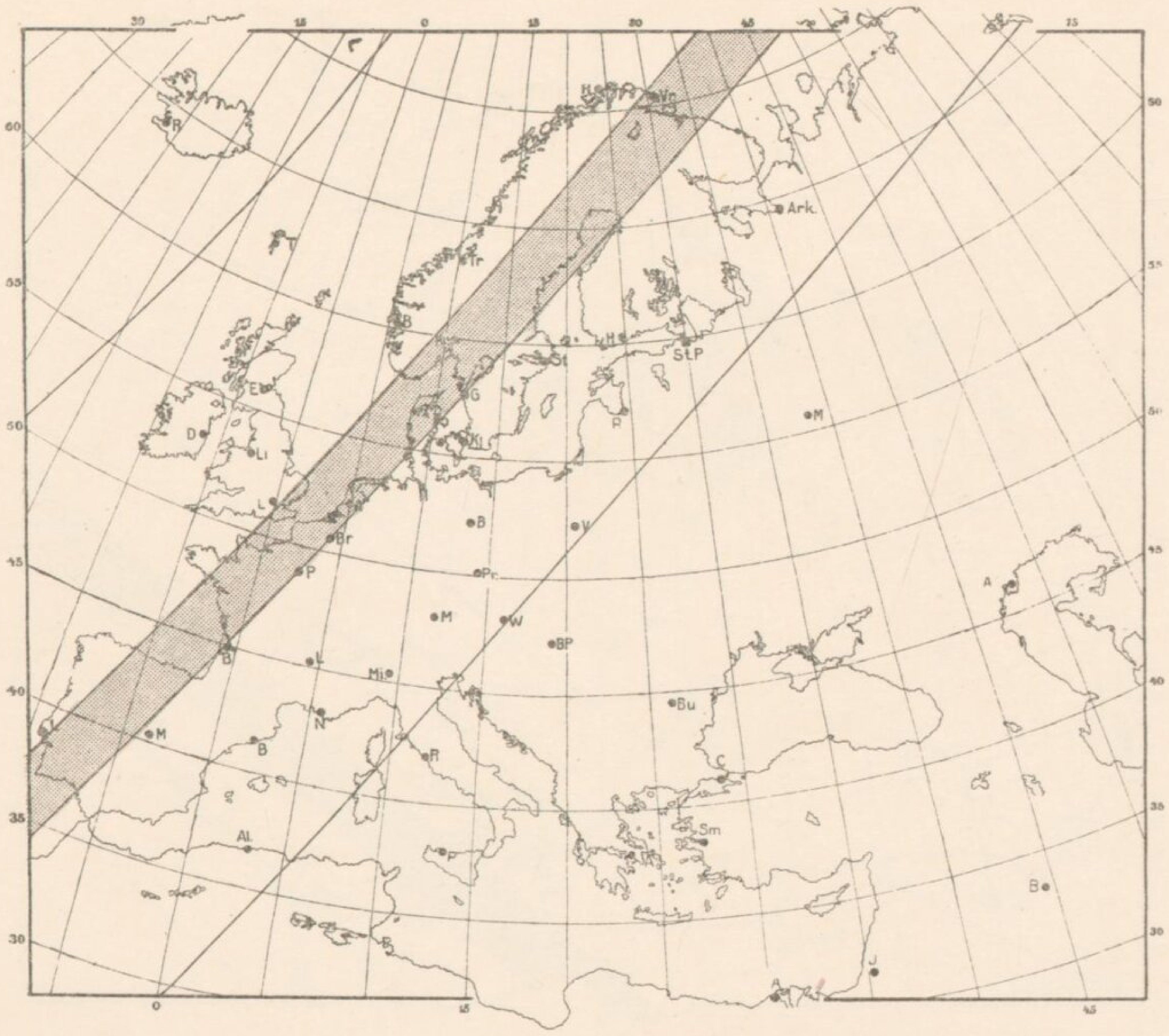
Karte 145 a.

1762 Oct. 17 T.



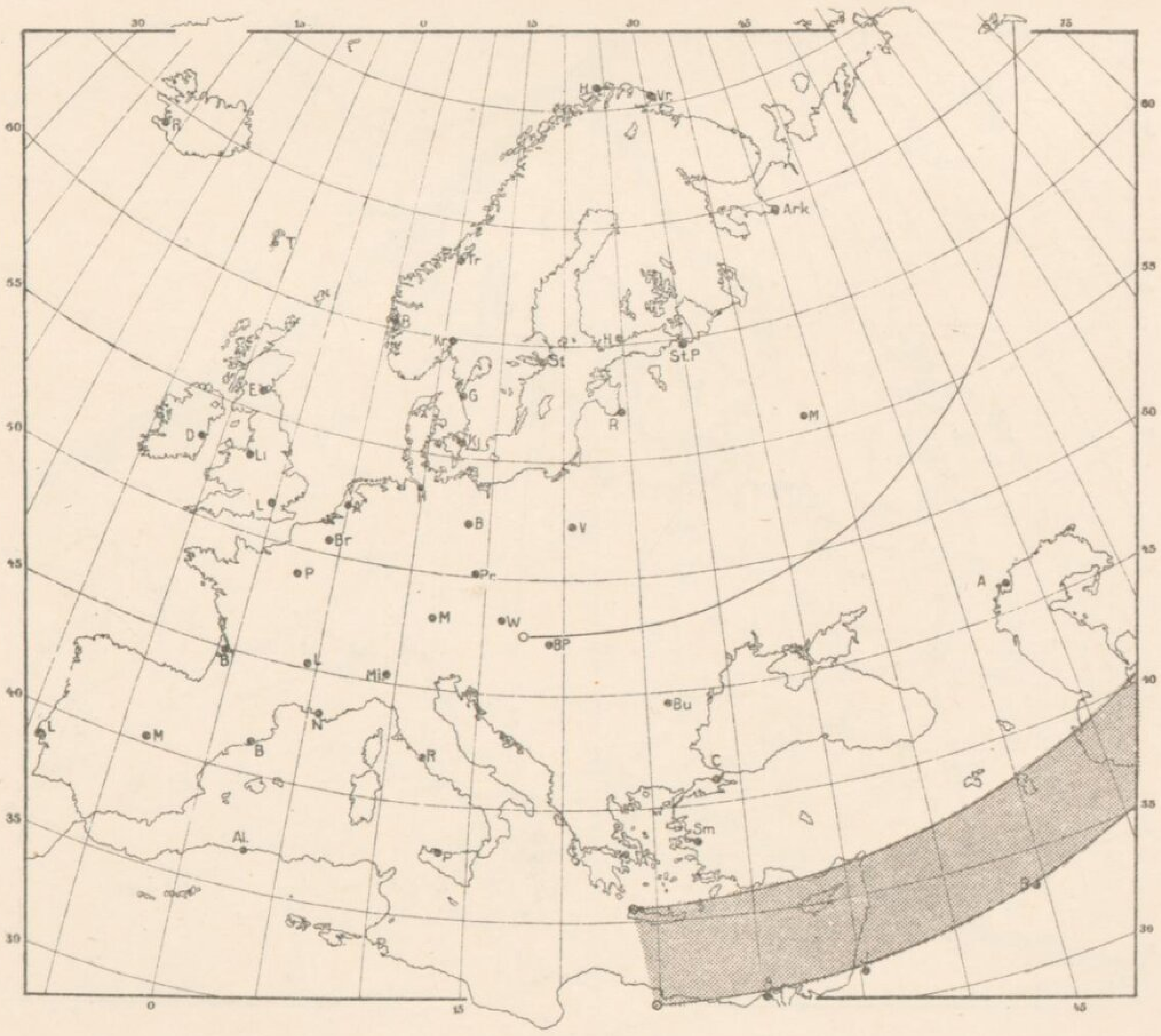
Karte 145 b.

1764 April 1 R.



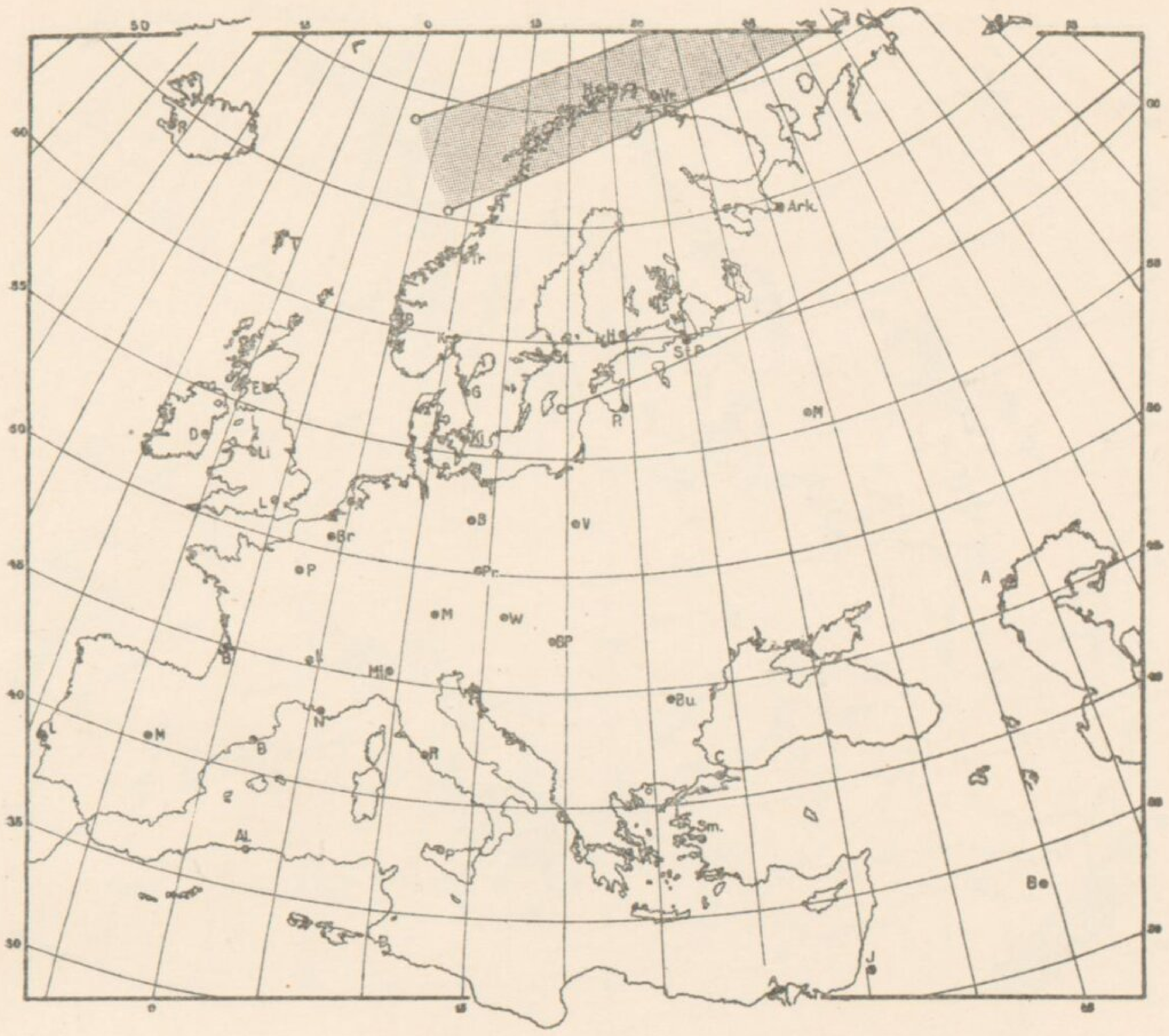
Karte 146 a.

1773 März 23 R.



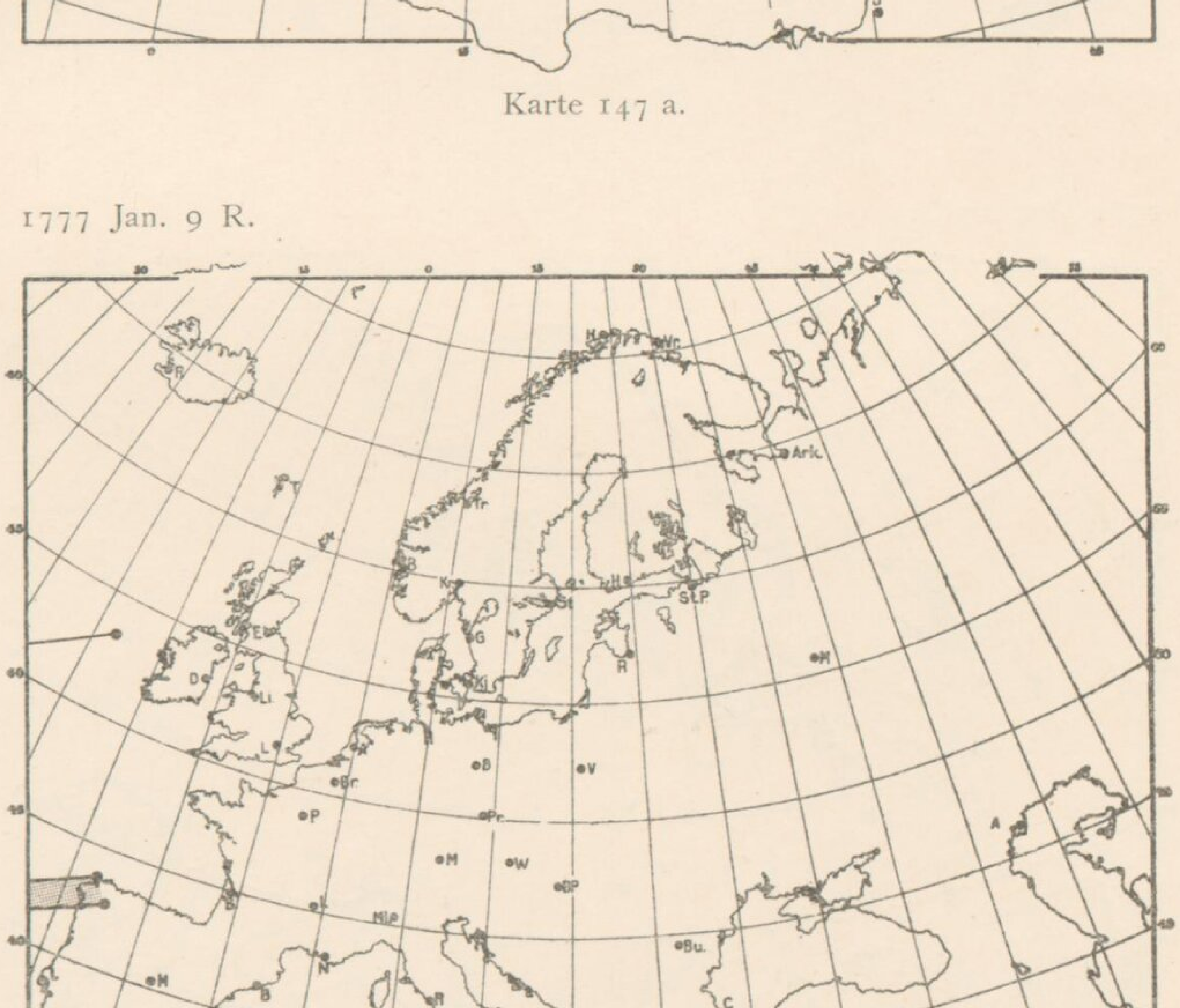
Karte 146 b.

1775 Aug. 26 R.



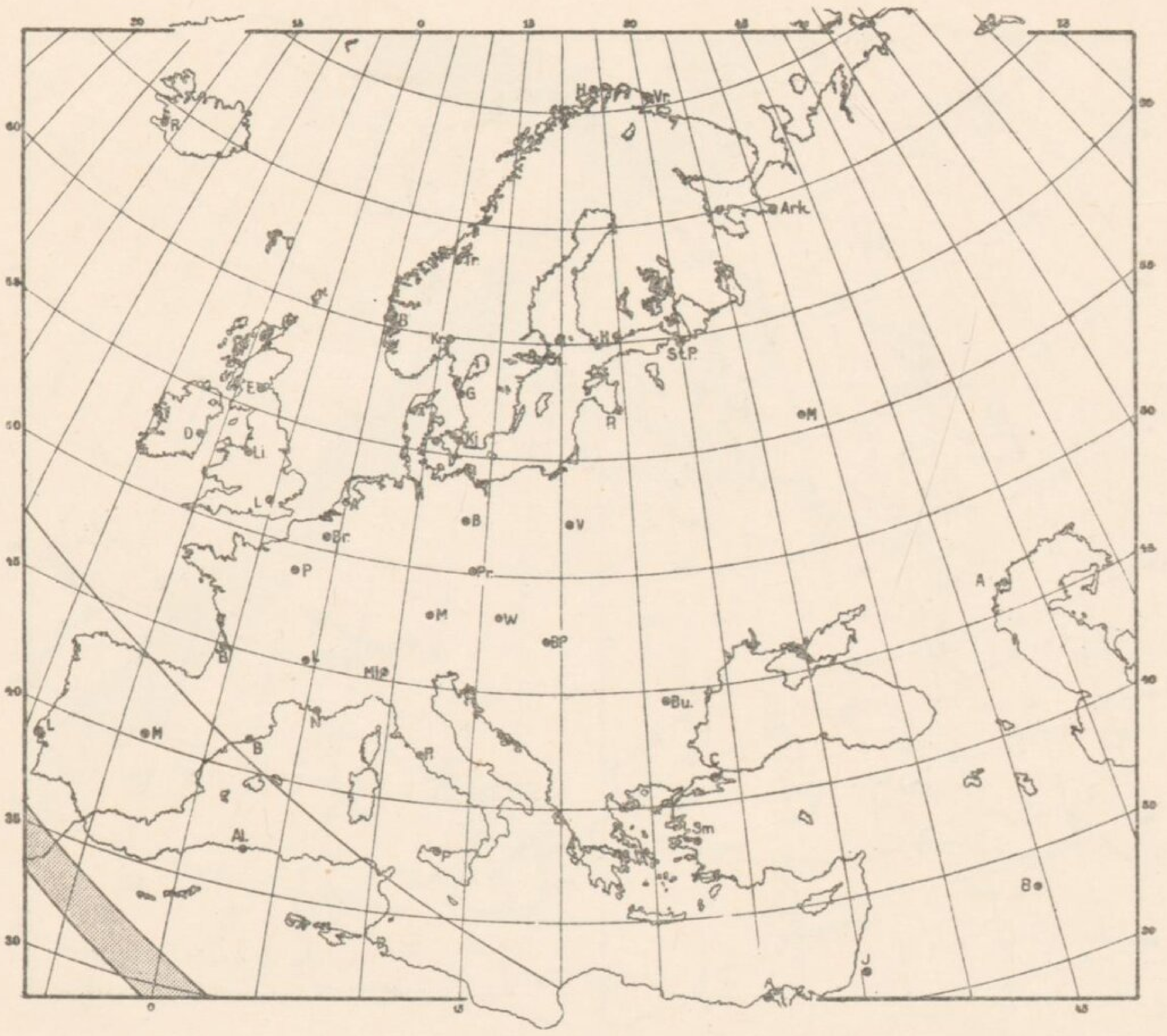
Karte 147 a.

1777 Jan. 9 R.



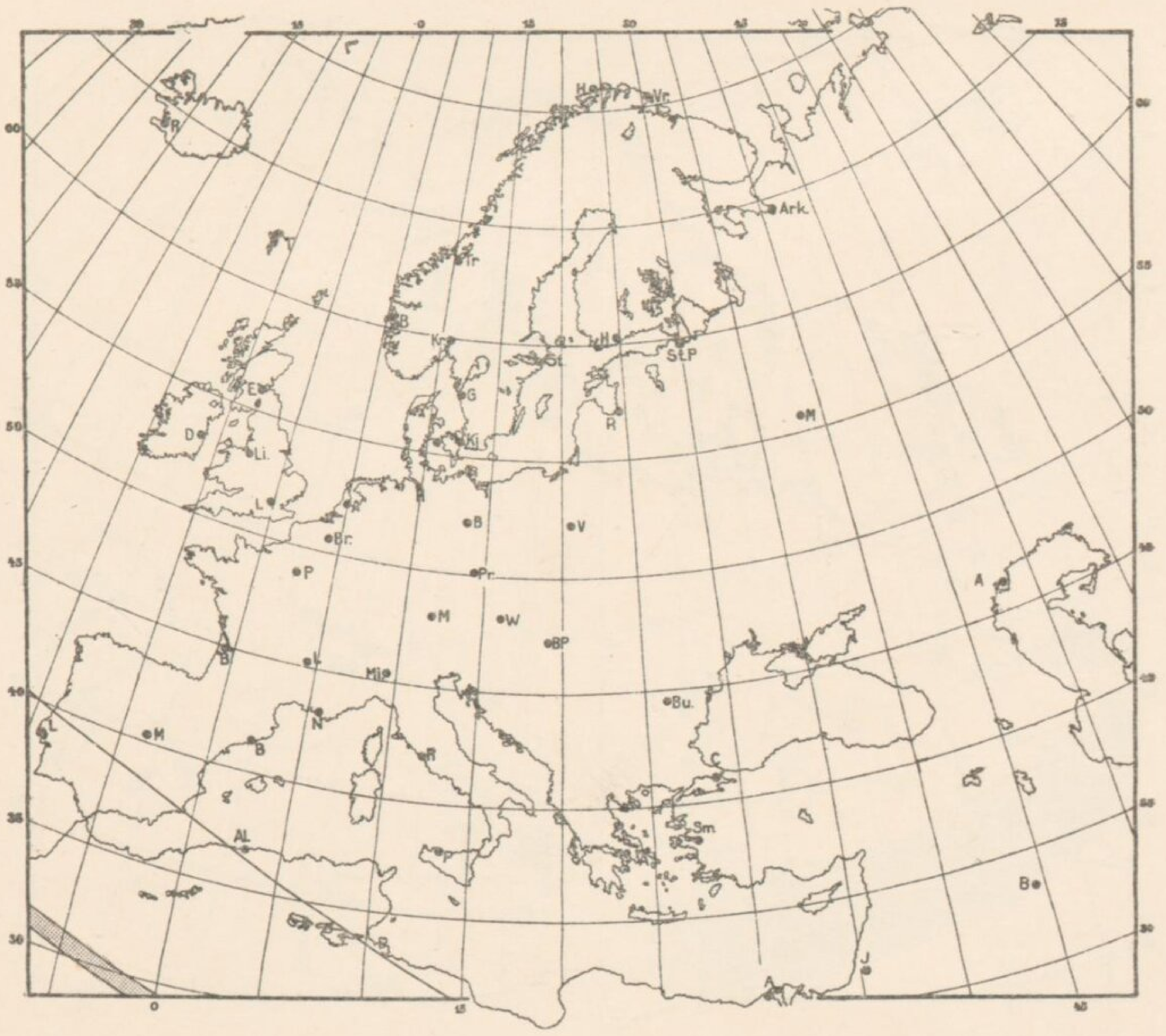
Karte 147 b.

1778 Juni 24 T.



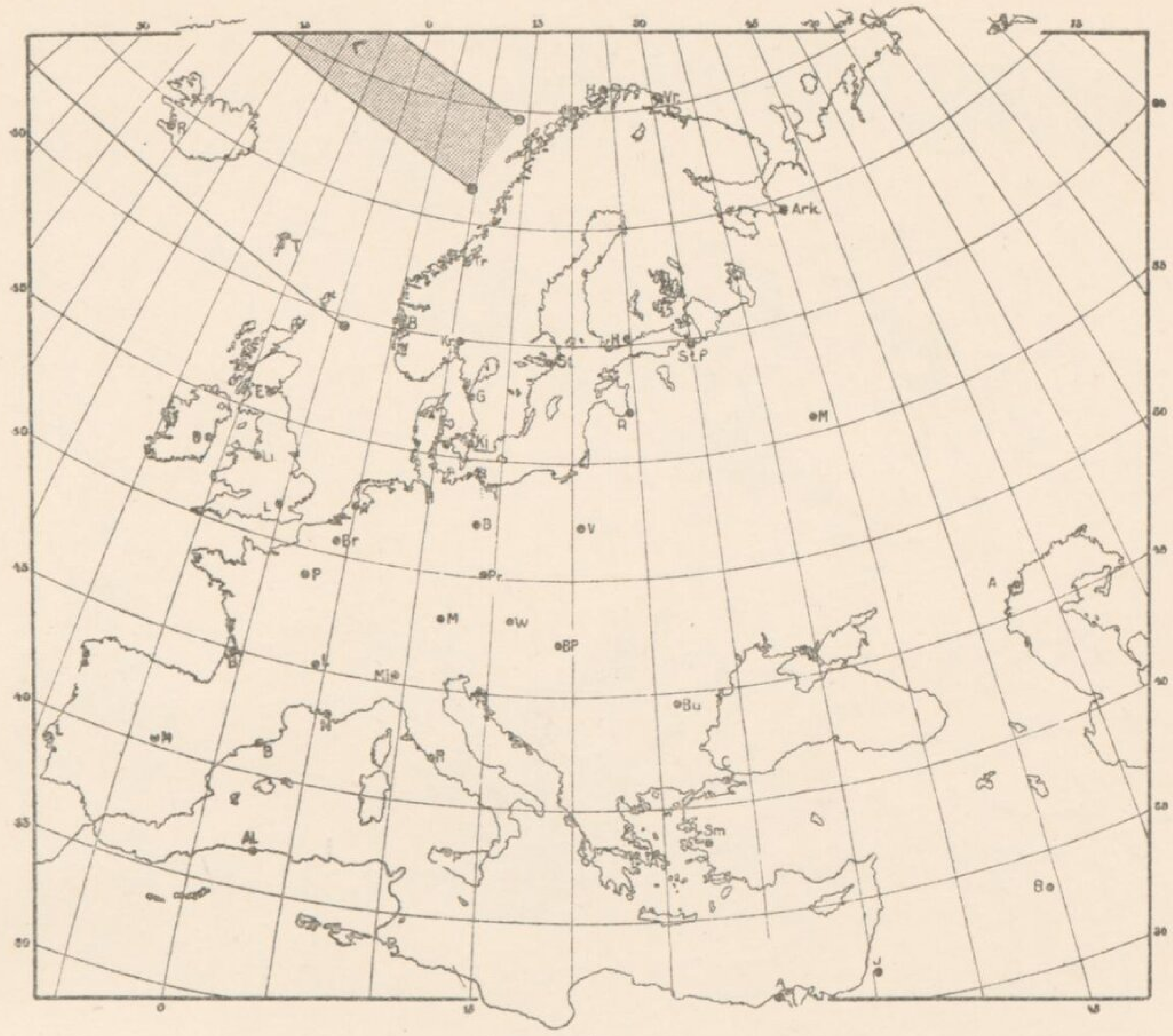
Karte 148 a.

1781 Oct. 17 T.



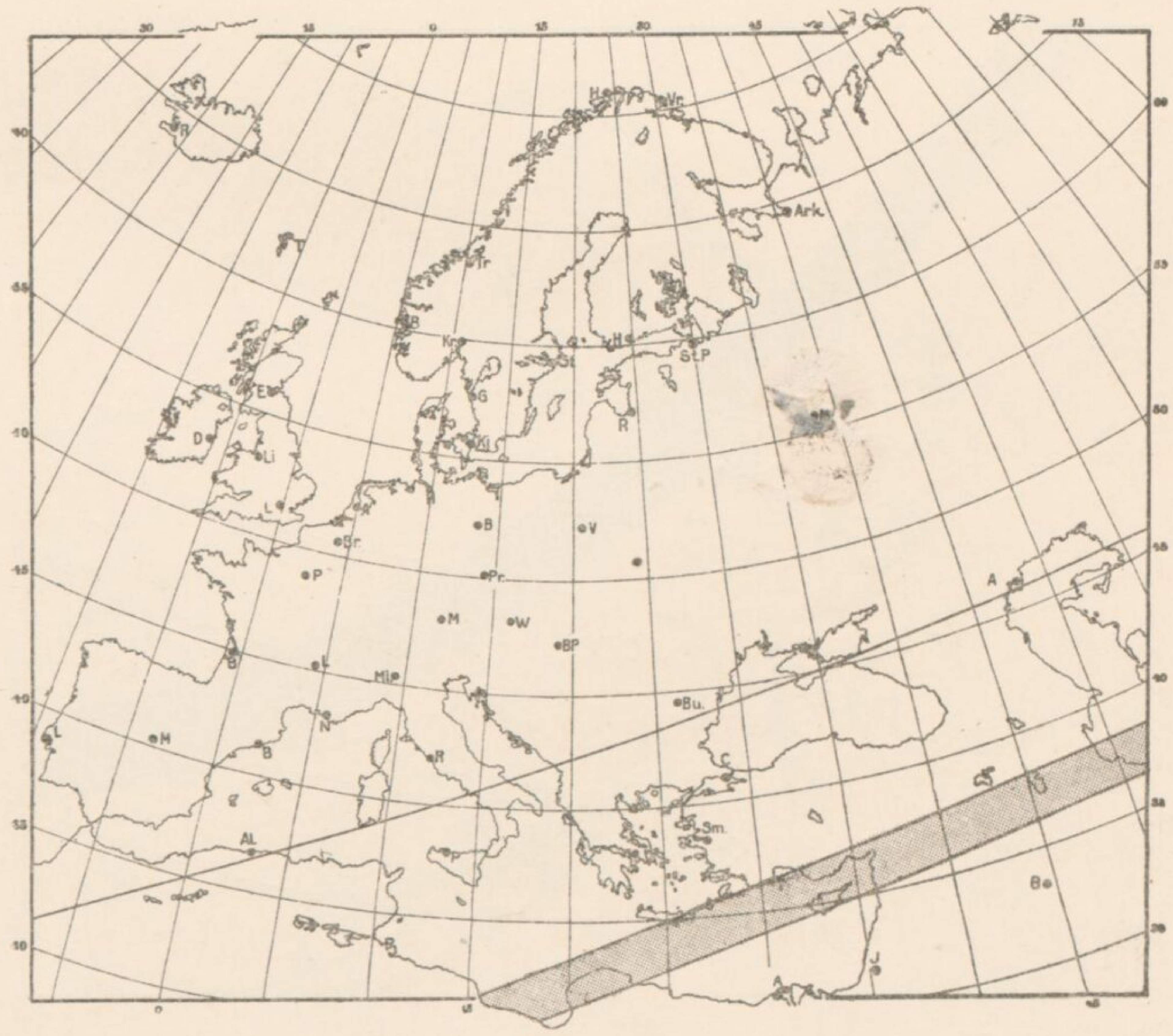
Karte 148 b.

1782 April 12 R.



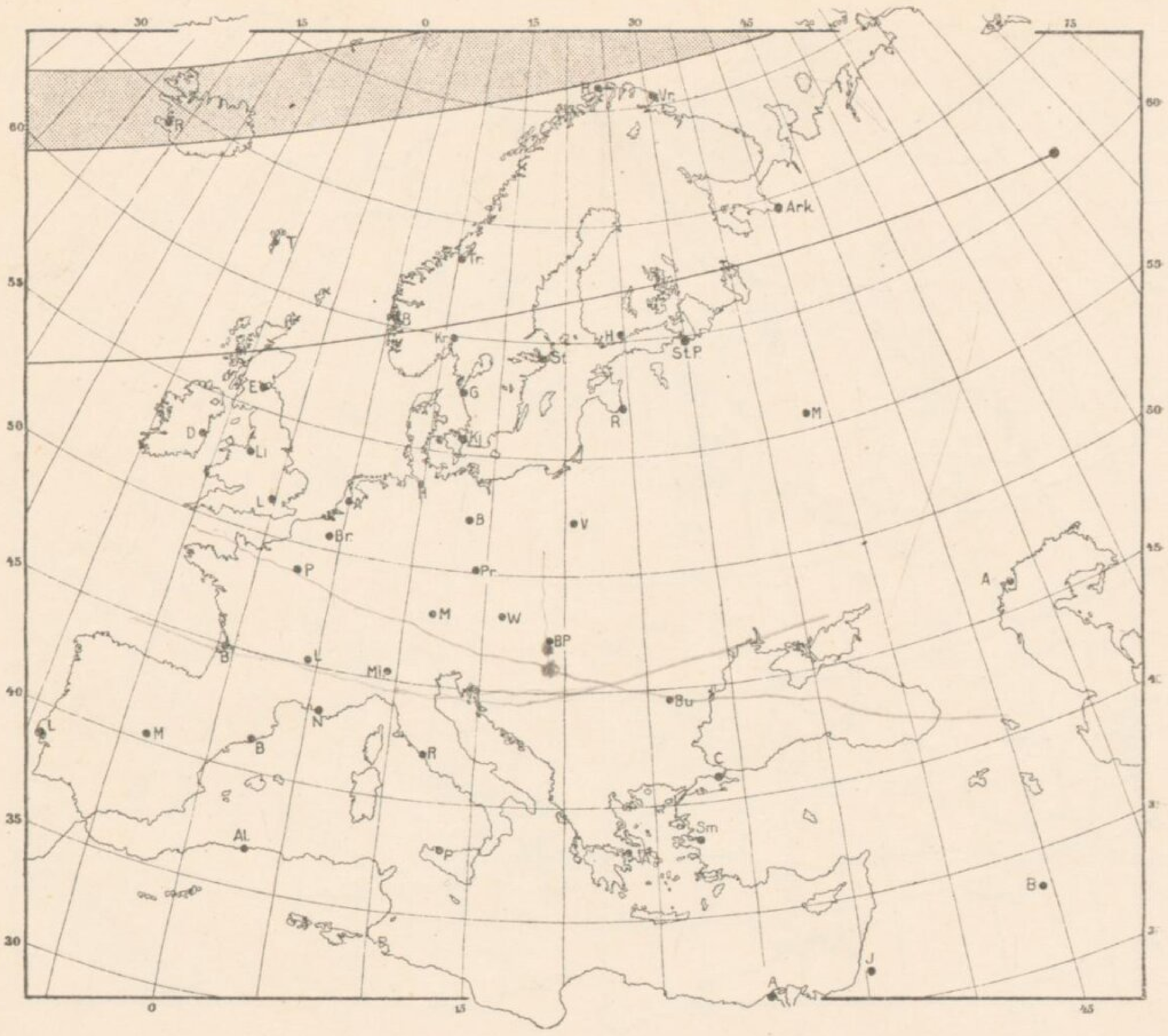
Karte 149 a.

1788 Juni 4 T.



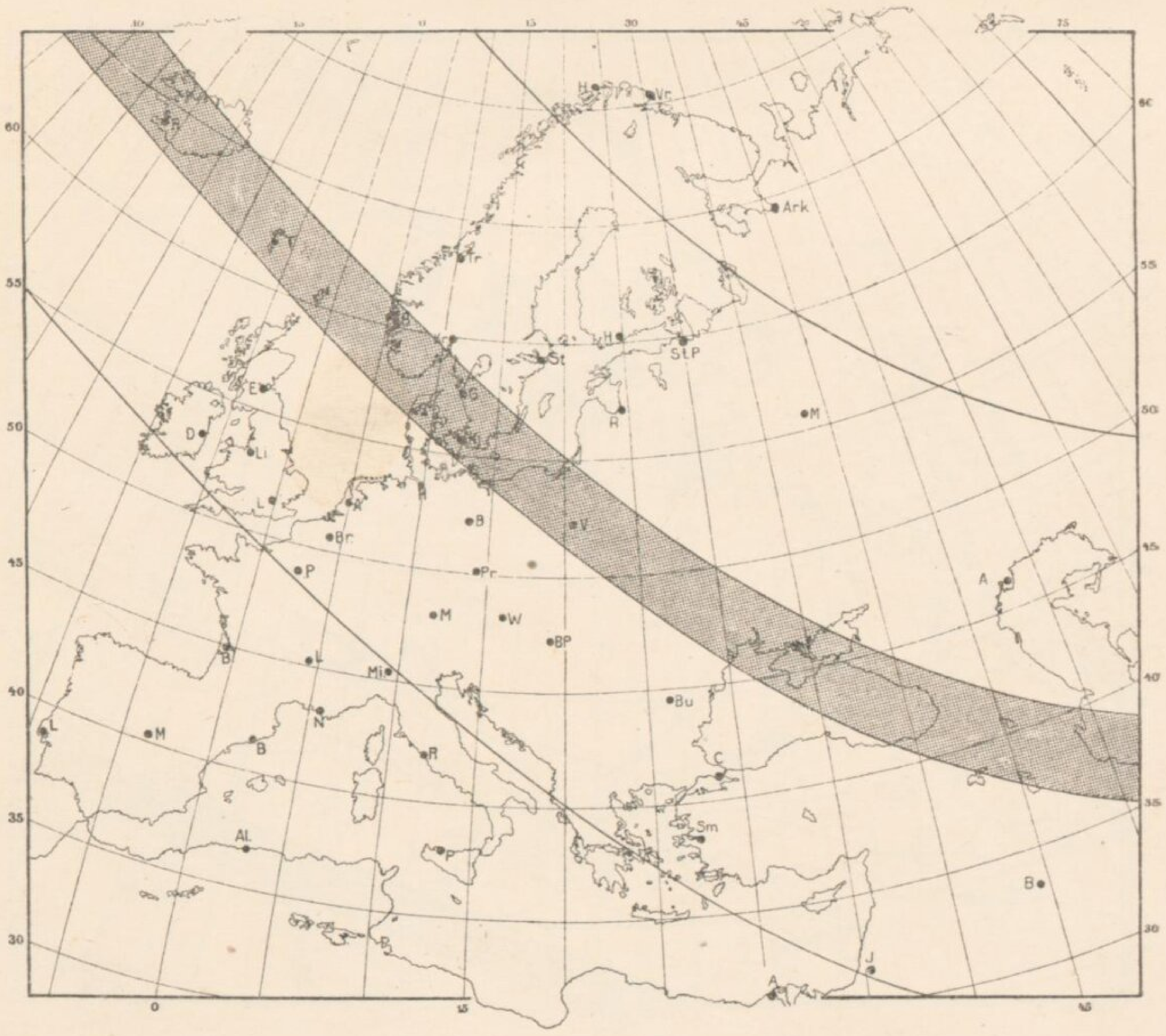
Karte 149 b.

1791 April 3 R.



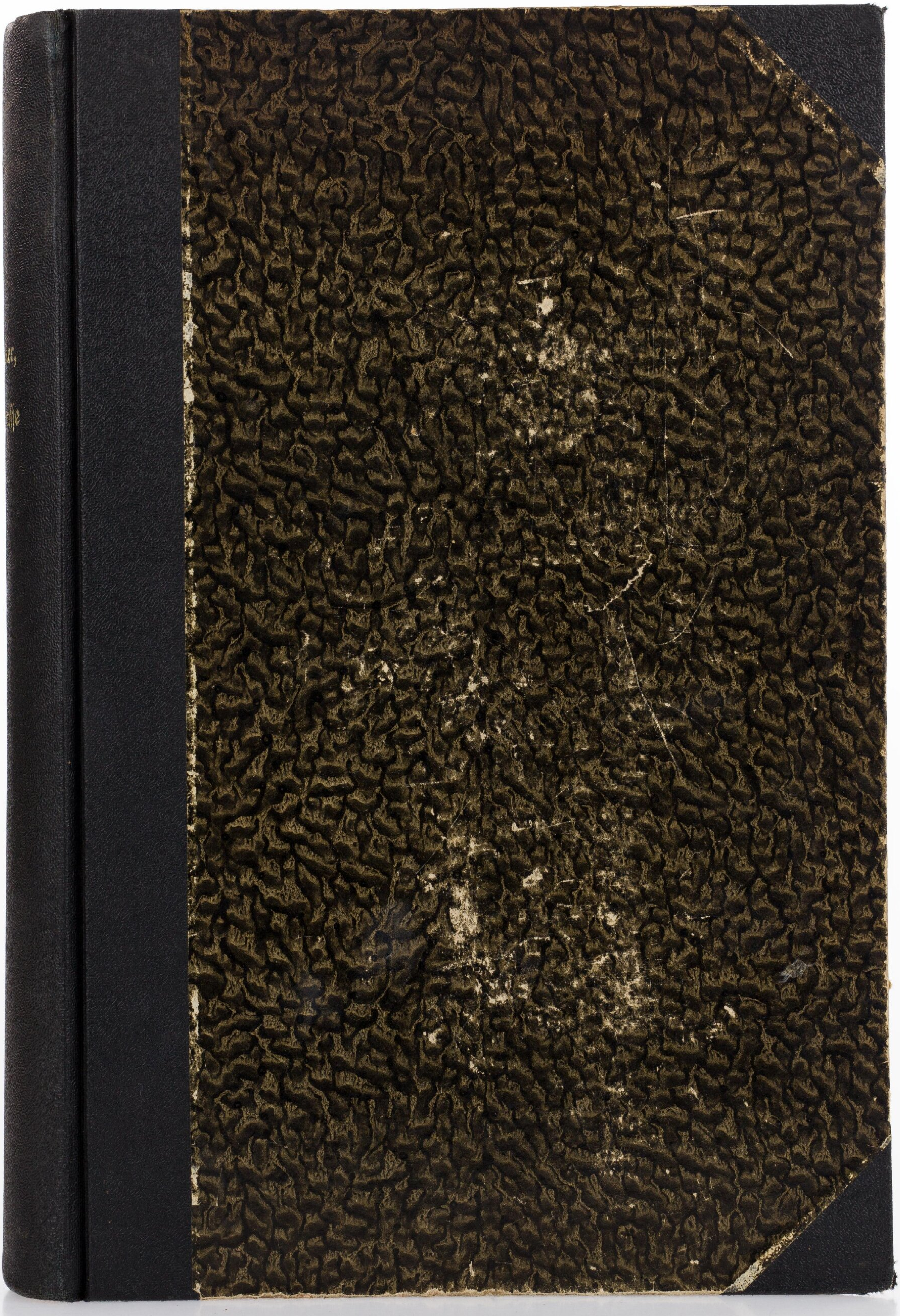
Karte 150 a.

1793 Septbr. 5 R.



Karte 150 b.

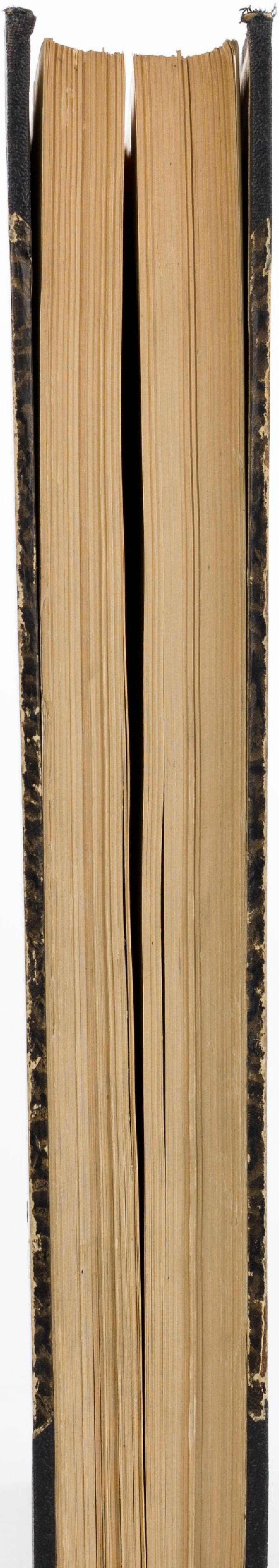
UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
Biblioteka
OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO
D 60

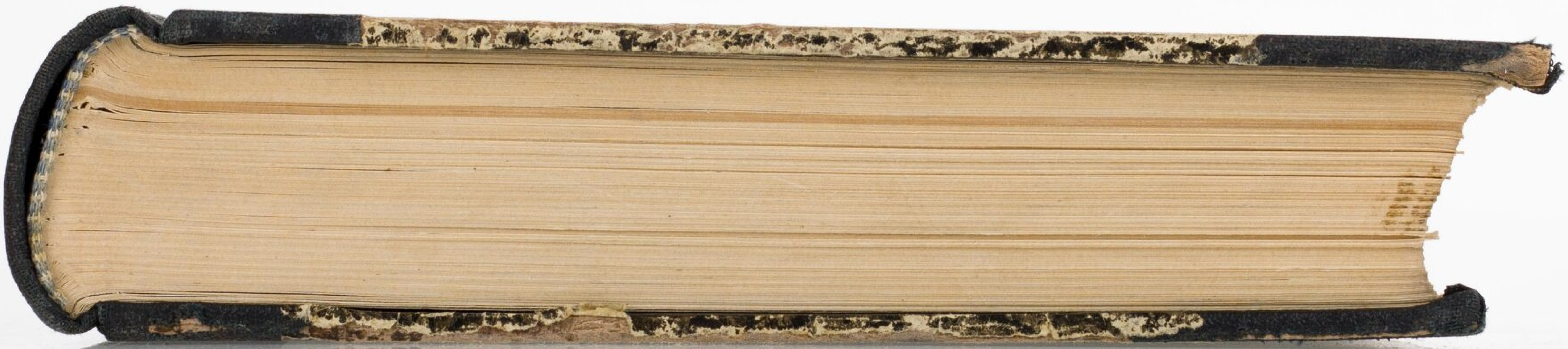


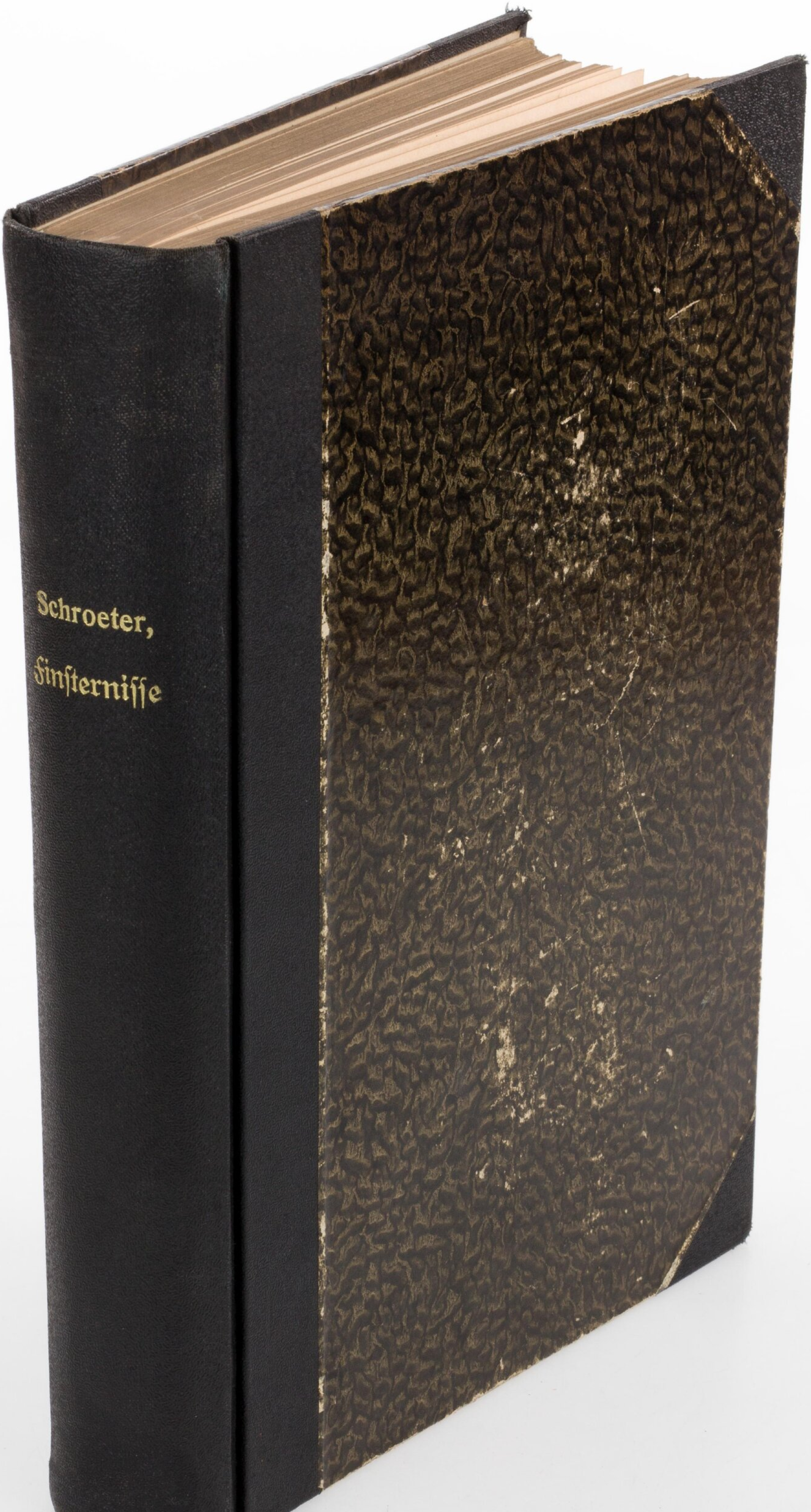
UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
Biblioteka
OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO
D60

Schroeter,

Finsterniſſe






Schroeter,
Finsternisse

UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
Biblioteka
OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNEGO
D60